Design company

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Туркисибского района г. Алматы

Том 4

Сметная документация

040740002533/220151/00-2022-СД

г.Астана 2023 г.

Design company

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Туркисбского района г. Алматы

Том 4

Сметная документация

040740002533/220151/00-2022-СД

Директор
ТОО «Аква-Д» Пак Е.Г.

ГИП Мальгинов М.С.

г.Астана 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы»

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

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:

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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

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

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

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 года, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 2 квартал 2024 года);

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы» составляет 93,68%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	2 404 478, 852	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	2 031 394, 500	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	373 084, 352	тыс.тенге

Форма 1

КГУ "Управление энергетики и водоснабжения города Алматы"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 2404478,852 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 257622,734 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"26" января 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 2 квартал 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			29 624.592	29 624.592
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			5 837.358	5 837.358
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проект			2 315.765	2 315.765
		Итого по разделу I			**37 777.715**	**37 777.715**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	2 031 394.5	0.0	5 378.463	2 036 772.963
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 2036772,963.2,64% = 53770,806			53 770.806	53 770.806
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 2036772,963.0,91% = 18534,634			18 534.634	18 534.634
		Итого по разделу III			**72 305.44**	**72 305.44**
		Итого по сводному сметному расчету	**2 031 394.5**	**0.0**	**115 461.618**	**2 146 856.118**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			257 622.734	257 622.734
		Всего по сводному сметному расчету	**2 031 394.5**	**0.0**	**373 084.352**	**2 404 478.852**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**39 717.384**	**39 717.384**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**2 031 394.5**	**0.0**	**333 366.968**	**2 364 761.468**

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 2281185,719 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 244412,756 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"26" января 2024 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

(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	--	--	5 003.221	5 003.221
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	45 979.57	--	--	45 979.57
		Всего по главе	**45 979.57**	**--**	**5 003.221**	**50 982.791**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
3	02-01	Водопровод	1 271 530.054	--	--	1 271 530.054
4	02-02	Канализация	149 333.174	--	--	149 333.174
		Всего по главе	**1 420 863.228**	**--**	**--**	**1 420 863.228**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	07-01	Восстановление а/б покрытия	354 502.254	--	--	354 502.254
		Всего по главе	**354 502.254**	**--**	**--**	**354 502.254**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 821 345.052**	**--**	**5 003.221**	**1 826 348.273**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
6	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	18 941.989	--	--	18 941.989
		Всего по главе	**18 941.989**	**--**	**--**	**18 941.989**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 840 287.041**	**--**	**5 003.221**	**1 845 290.262**
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%	12 329.923	--	--	12 329.923
		Всего по главе	**12 329.923**	**--**	**--**	**12 329.923**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1 852 616.964**	**--**	**5 003.221**	**1 857 620.185**
8	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	37 052.339	--	--	37 052.339
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1 889 669.303**	**--**	**5 003.221**	**1 894 672.524**
		ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2024 г. К=1,075	**2 031 394.501**	**--**	**5 378.463**	**2 036 772.963**
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	244 412.756	244 412.756
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**2 031 394.501**	**--**	**249 791.218**	**2 281 185.719**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.С.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э18970

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э18970'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы'174-2022'01-01'Вынос проекта в натуру'НВК'1'01-01'Вынос проекта в натуру'НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'6,443+10,685'170043+98644'Сети водопровода'км*
4	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'1,013+0,480'170043+98644'Сети канализации'км*
5	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы
Шифр стройки 174-2022
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: НВК

Сметная стоимость 5003,221 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1.2**	**Сети водопровода**	**км**	**17.128**		**268 687**	**--**	**4602071**	**--**	**--**	**--**	**4602071**
						--	--	--	--		--	
2	**СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1.2**	**Сети канализации**	**км**	**1.493**		**268 687**	**--**	**401150**	**--**	**--**	**--**	**401150**
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**5003221**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**5003221**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРОЧИЕ ВНЕРЕСУРСНЫЕ ЗАТРАТЫ									
1		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети водопровода	км	17.128	268 687	-	-	4602071
						--	--	-	
2		Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2	Сети канализации	км	1.493	268 687	-	-	401150
						--	--	-	
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**5003221**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э18980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э18980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы'174-2022'01-02'Вскрытие а/б покрытия'НВК'1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'НВК''в текущих ценах 2024 года*
3	Е12-200101-0104'42725.0,05+18293.0,08=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 - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы
Шифр стройки 174-2022
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: НВК

Сметная стоимость	45979,570	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17958,350	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,397	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**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**		**3 599.69**	**6 160.46**	**2 381.56**	**22175746**	**8572878**	**--**	**12930012**	**37914219**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 778.9**	**1 209.96**	**13602869**	**4355481**		**2808461**	
1.1	20527 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	5 914.29067	2 300		13602869				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4119	1 482.7123							
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	1 430.876775		5 249		7510672			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3975	1 430.876775		2 894.0		4140957			
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	51.893131		15 892		824686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014416	51.893131		4 134.0		214526			
1.5	2485 С	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	2 861.75355		83		237526			
2	**С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**		**7 919.318**	**223**	**--**	**1766008**	**--**		**--**	**1907289**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**141281**	
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**		**237 579.54**	**24**	**--**	**5701909**	**--**		**--**	**6158062**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		**456153**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**45979570**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**13602869**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**8572878**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**4355481**			
		- Перевозка грузов	Тенге				**7467917**				
		- Накладные расходы	Тенге							**12930012**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**3405895**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 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	5 914.29067	2 300 --	- --	- -	13602869
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**13602869**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5 914.2907**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
2	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	2 937.51 --	- --	- -	(4355481)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**13602869**
			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	##########	5 249 --	- --	2 894 4 140 957.39	7510672
			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	51.893131	15 892 --	- --	4 134 214 526.2	824686

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	2 861.75355	83 --	- --	- -	237526
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**4 355 481**	**8572878**
			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	237 579.54	24 --	- --	24 5 701 908.96	5701909
7		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	7 919.318	223 --	- --	223 1 766 007.91	1766008
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**7 467 917**	**7467917**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э18990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э18990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы'174-2022'02-01'Водопровод'НВК'2'02-01'Водопровод'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	Е11-010102-0386'11163,49''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	Е11-010102-0386(П-1101048)'5284,05''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'345,26''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*
10	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'163,42''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #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	Е11-010102-0386'230,18''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	Е11-010102-0386(П-1101048)'108,95''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'2988''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м^3 грунта*
14	Е11-010205-0302(П-1101178)'1414,32''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м^3 грунта*
15	Е11-010102-0338'1636,88''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ'м^3 грунта*
16	Е11-010102-0338(П-1101048)'774,79''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
17	E11-010205-0302(П-1101184)'50,63''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*
18	E11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'23,96''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #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*
19	E11-230101-0101'966,45''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
20	E11-010205-0501'1322,72+2899,35=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
21	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
22	E11-010104-0404'17351,05=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*
23	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
24	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
25	C3412-102-0215'24183,92.1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
26	E11-010205-1001'28478,06''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые'м ^{2} креплений*
27	П2ВОДОПОНИЖЕНИЕ*
28	C2325-101-0101'6480''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
29	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
30	E11-221401-1102(РС296009)'2388''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
31	E11-220501-0406(РС296009)'0,192''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32	E11-220501-0404(РС296009)'5,404-0,579''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
33	E11-221401-1102(РС296009)'579''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 160 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
34	E11-220501-0401(РС296009)'1,426''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
35	C1241-201-0419'2388.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм'м*
36	C1241-201-0418'192.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм'м*
37	C1241-201-0416'(5404-579).1,01+579.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм'м*
38	C1241-201-0413'1426.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
39	E11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'2,388+0,192''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
40	E11-250210-0203(РС293284)'5,404''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км
41	E11-250210-0201(РС293284)'1,426''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
42	E11-220701-0106'2,388+0,192''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
43	E11-220701-0105'5,404''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
44	E11-220701-0103'1,426''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
45	E11-220801-0212(PC296021)'1+398''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
46	E11-220801-0211(PC296021)'3+32''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
47	E11-220801-0209(PC296021)'99+901''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
48	E11-220801-0206(PC296021)'36+238''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
49	C1241-208-1815'1''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
50	C1241-208-1814'3''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
51	C1241-208-1812'99''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
52	C1241-208-1809'36''Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
53	C1241-211-0615'398''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
54	C1241-211-0614'32''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
55	C1241-211-0612'901''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
56	C1241-211-0609'238''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
57	E11-220901-0106(PC296313)'13''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
58	E11-220901-0105(PC296313)'47''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка'задвижка или клапан*
59	E11-220901-0103(PC296313)'14''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
60	E11-220901-0101(PC296313)'14''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
61	C1242-101-1007'13''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.*
62	C1242-101-1006'47''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.*
63	C1242-101-1004'14''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.*
64	C1242-101-1001'14''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.*
65	E11-220801-0105'83.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ'т*
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	E11-220601-0305'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
68	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
69	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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	E11-220601-0306'0,6.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
77	E11-220601-0305'0,5.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
78	E11-220601-0603'0,25.3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
79	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
80	C1241-116-0312'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
81	C1241-116-0310'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
82	E11-220801-0105'97,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ'т*
83	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*
84	E11-220601-0305'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
85	C1241-116-0313'3''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
86	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
87	E11-220801-0105'85,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 1ШТ'т*
88	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
89	E11-220601-0305'1,2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
90	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
91	C1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
92	E11-220801-0105'17.68,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 17ШТ'т*
93	E11-220601-0306'1,2.17.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
94	C1241-116-0313'51''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
95	E11-220801-0105'21.56.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 21ШТ'т*
96	E11-220601-0306'0,6.21.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
97	E11-220601-0305'0,5.21.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
98	C1241-116-0313'21''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
99	C1241-116-0312'42''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
100	E11-220801-0105'7.45.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПОЖ.ПОДСТАВКА ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 7ШТ'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
101	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*
102	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 100 мм'км*
103	C1241-116-0313'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
104	C1241-116-0310'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
105	E11-220801-0105'2.59.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х200ММ = 2ШТ'т*
106	E11-220601-0306'0,9.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
107	C1241-116-0313'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
108	E11-220801-0105'54.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ'т*
109	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
110	E11-220601-0305'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
111	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
112	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
113	E11-220801-0105'48.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ. ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х100ММ = 1ШТ'т*
114	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
115	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*
116	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
117	C1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
118	E11-220801-0105'43,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 1ШТ'т*
119	E11-220601-0306'0,6.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
120	E11-220601-0601'0,3.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
121	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
122	C1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
123	E11-220801-0105'13.40,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х150ММ = 13ШТ'т*
124	E11-220601-0305'0,75.13.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
125	C1241-116-0312'39''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
126	E11-220801-0105'7.35.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 7ШТ'т*
127	E11-220601-0305'0,5.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
128	E11-220601-0603'0,25.7.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
129	C1241-116-0312'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
130	C1241-116-0310'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
131	E11-220801-0105'12.31.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х50ММ =
132	E11-220601-0305'0,5.12.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
133	E11-220601-0601'0,25.12.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
134	C1241-116-0312'24''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
135	C1241-116-0307'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
136	E11-220801-0105'24.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ТРОЙНИК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100Х50ММ = 1ШТ'т*
137	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*
138	E11-220601-0601'0,25.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 50 мм'км*
139	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
140	C1241-116-0307'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
141	E11-220801-0105'2.68,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ'т*
142	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*
143	E11-220601-0305'0,6.2.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
144	C1241-116-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
145	C1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
146	E11-220801-0105'43.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150Х100ММ = 1ШТ'т*
147	E11-220601-0305'0,5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
148	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*
149	C1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
150	C1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
151	E11-220801-0105'88.39,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ =
152	E11-220601-0306'0,6.88.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
153	C1241-116-0313'176''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
154	E11-220801-0105'4.30.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 4ШТ'т*
155	E11-220601-0306'0,3.4.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 200 мм'км*
156	C1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
157	E11-220801-0105'125.29,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 125ШТ'т*
158	E11-220601-0305'0,6.125.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
159	C1241-116-0312'250''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
160	E11-220801-0105'24.22,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ =
161	E11-220601-0305'0,3.24.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы,диаметр труб 150 мм'км*
162	C1241-116-0312'48''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
163	E11-220801-0105'42.17,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ =
164	E11-220601-0603'0,6.42.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
165	C1241-116-0310'84''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
166	E11-220801-0105'5.13,5.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.100ММ = 5ШТ'т*
167	E11-220601-0603'0,3.5.0,001''Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стыки и фасонные части стальных трубопроводов,диаметр труб 100 мм'км*
168	C1241-116-0310'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
169	E11-220801-0105'2.8.0,001''Установка фасонных частей стальных сварных,диаметр 100-250 мм/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.50ММ = 2ШТ'т*
170	E11-220601-0301'0,6.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
171	C1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
172	E11-220801-0106(PC251470)'2.22.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм.Установка'т фасонных частей*
173	C1241-114-0220'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм'шт.*
174	E11-220601-0308'0,22.2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
175	C1241-116-0313'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
176	E11-220801-0105(PC251470)'7,2.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
177	C1241-114-0212'1''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.*
178	E11-220601-0306'0,14.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
179	C1241-116-0313'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
180	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
181	E11-220801-0105(PC251470)'4,1.0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм.Установка'т фасонных частей*
182	C1241-114-0141'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм'шт.*
183	E11-220601-0305'0,13.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм.Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
184	C1241-116-0312'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
185	С1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
186	Е11-220801-0212(РС296021)'208''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
187	Е11-221201-0106(РС296026)'208''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
188	С1241-214-0215'208''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм'шт.*
189	С1241-116-0313'208''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
190	Е11-220801-0211(РС296021)'15''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
191	Е11-221201-0106(РС296026)'15''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
192	С1241-214-0214'15''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм'шт.*
193	С1241-116-0313'15''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
194	Е11-220801-0209(РС296021)'403''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
195	Е11-221201-0105(РС296026)'403''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
196	С1241-214-0212'403''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм'шт.*
197	С1241-116-0312'403''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
198	Е11-220801-0206(РС296021)'105''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
199	Е11-221201-0103(РС296026)'105''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
200	С1241-214-0209'105''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм'шт.*
201	С1241-116-0310'105''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
202	Е11-220801-0205(РС296021)'18''Фасонные части полимерные диаметром 63-75 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
203	Е11-221201-0101(РС296026)'18''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
204	С1241-214-0206'18''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм'шт.*
205	С1241-116-0307'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
206	Е11-220801-0105(РС251470)'(8.3,6+2,2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка't фасонных частей*
207	С1241-117-0204'8''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
208	С1241-117-0201'1''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм'шт.*
209	Е11-221201-0106(РС296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
210	Е11-221201-0105(РС296026)'5''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 150 мм. Приварка'фланец*
211	С1241-116-0313'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
212	С1241-116-0312'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
213	П2Выпуск воды диам.100мм = 7шт*
214	Е11-220301-0103(РС2011)(РС249131)'0,2.7.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
215	С1241-102-0179'0,2.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм'м*
216	Е11-220601-0303'0,2.7.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
217	Е11-220901-0103(РС296313)'7''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка'задвижка или клапан*
218	С1242-101-1004'7''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.*
219	Е11-221201-0103(РС296026)'7''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
220	С1241-116-0310'7''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
221	П2Выпуск воды диам.50мм = 47шт*
222	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.47.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
223	С1241-102-0139'0,2.47''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
224	Е11-220601-0301'0,2.47.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
225	Е11-220901-0101(РС296313)'47''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
226	С1242-101-1001'47''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.*
227	Е11-221201-0101(РС296026)'47''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
228	С1241-116-0307'47''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
229	П2Выпуск воздуха диам.50мм = 19шт*
230	Е11-220301-0101(РС2011)(РС249131)'0,2.19.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
231	С1241-102-0139'0,2.19''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
232	Е11-220601-0301'0,2.19.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
233	Е11-220901-0101(РС296313)'19''Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 50 мм. Установка'задвижка или клапан*
234	С1242-101-1001'19''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.*
235	Е11-221201-0101(РС296026)'19''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 50 мм. Приварка'фланец*
236	С1241-116-0307'19''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
237	Е11-181001-0104(РС373365)'19''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр 50 мм. Установка'фильтр*
238	С1242-404-0202'19''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.*
239	Е11-221001-0101(РС296059)'19''Вантузы одинарные. Установка'шт.*
240	С1242-402-0502'19''Вантуз воздушный чугунный фланцевый комбинированный, выпуск вниз, для водоснабжения, Т до+80°С, PN 40 DN 50'шт.*
241	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 13ШТ*
242	Е11-221301-0102(РС100467)'13.0,59+0,39+23.0,59+13.0,59+15.0,02+13.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца*
243	С1212-101-0301'0,1.13''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
244	С1225-101-0603'13''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
245	С1225-101-0110'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6'шт.*
246	С1225-101-0111'26''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
247	С1225-101-0614'13''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2'шт.*
248	С1225-101-0201'15''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
249	С1225-101-0101'13''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
250	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'0,05.4''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
251	С1244-202-0108'13''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)'комплект*
252	С1261-107-0627'123.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 123ШТ'кг*
253	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
254	Е11-060701-0201(РС100533РС100511)'0,07.13''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
255	Е11-070107-0103'(112.2,05+52.1,56+104.1,67).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/ МС-4,МС-5,МС-8'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
256	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.13''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=11ШТ'м ^{2}*
257	П2КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 341ШТ*
258	E11-221301-0102(РС100467)'341.0,38+28.0,265+673.0,4+341.0,27+437.0,02+343.0,05''Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых'м^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
259	C1212-101-0301'0,1.341''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ'м ^{3}*
260	C1225-101-0602'341''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
261	C1225-101-0108'28''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
262	C1225-101-0109'673''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
263	C1225-101-0610'341''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
264	C1225-101-0201'437''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
265	C1225-101-0101'343''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
266	E11-060701-0202(РС100533РС100511)'2,85-0,05.4''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
267	C1244-202-0108'341''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)'комплект*
268	C1261-107-0627'3144.1,36=Ф10''Скобы ходовые/ 3144ШТ'кг*
269	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф10.0,001.29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
270	E11-060701-0201(РС100533РС100511)'341.0,05''Пояса в опалубке. Устройство/ ОБОЙМА'м ^{3}*
271	E11-070107-0103'(2880.2,01+1364.1,56+2728.1,63+8.7,76).0,001''Установка монтажных изделий масса, до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
272	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.341''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=264ШТ'м ^{2}*
273	П2ПРОЧЕЕ*
274	Ц13-080201-0405'9410''В траншее.Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
275	C1249-101-0602'9410''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация", "Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
276	C1241-102-0250'58''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ГИЛЬЗЫ ДИАМ.426Х5,0ММ'м*
277	C1241-102-0245'103''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
278	C1241-102-0239'27''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
279	C1241-102-0233'80''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм/ ГИЛЬЗЫ'м*
280	E11-220601-0310'0,058''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
281	E11-220601-0309'0,103''Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
282	E11-220601-0308'0,027''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
283	E11-220601-0307'0,080''Трубопроводы стальные диаметром 250 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
284	E11-221001-0103(РС296073)'58''Гидранты пожарные. Установка'шт.*
285	C1244-404-0104'58''Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм'шт.*
286	E11-340201-0804(РС295928)'58''Колодцы. Установка указателя на стене'шт.*
287	C1251-101-0123'58''Указательные знаки (ПГ)'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
288	E11-221101-0104(РС295990РС150639)'5''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 150 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
289	E11-221101-0105(РС295990РС150650)'6''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
290	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 195ШТ*
291	Н43=195*
292	E11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф2''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
293	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
294	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
295	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
296	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 40ШТ*
297	Н43=40*
298	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*
299	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
300	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
301	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 28ШТ*
302	Н43=28*
303	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*
304	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
305	E11-221501-0104'1,2''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м короба*
306	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 45ШТ*
307	Н43=45*
308	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*
309	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
310	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
311	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
312	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 16ШТ*
313	Н43=16*
314	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*
315	С1222-525-0101'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.)
316	E11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14'т стальных элементов*
317	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ*
318	Н43=2*
319	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*
320	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
321	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
322	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
323	Н43=1*
324	Р ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ*
325	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
326	E11-010102-0386'10442,68-2940,51''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
327	E11-010101-0368'2940,51''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
328	E11-010102-0386(П-1101048)'3480,89''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м ^{3} грунта*
329	E11-010205-0302(П-1101184)'322,97''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*
330	E11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'107,66''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #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*
331	E11-010205-0302'453,6''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
332	E11-010205-0302(П-1101178)'151,2''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
333	E11-230101-0101'747,95''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
334	E11-010205-0501'190,33+2243,85=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
335	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
336	E11-010104-0404'8821,54=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*
337	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
338	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
339	E11-010104-0404'2940,51''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*
340	E11-010201-0501'2940,51''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
341	C3412-102-0215'12018,49.1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
342	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
343	C1242-207-1102'985''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.*
344	E11-220801-0204(PC296021)'985''Фасонные части полимерные диаметром до 50 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
345	C1241-210-0603'985''Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм'шт.*
346	E11-220301-0101(PC2011)(PC249131)'0,3.985.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр до 50 мм. Укладка/ ПАТРУБОК'км трубопровода*
347	C1241-102-0107'0,3.985''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм'м*
348	E11-150403-1004'985.0,42.0,001.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
349	E11-181001-0101(PC373365)'985''Фильтр для очистки воды в трубопроводах, диаметр до 25 мм. Установка'фильтр*
350	C1242-404-1502'985''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.*
351	E11-220801-0105(PC251470)'1970.0,2.0,001=Ф1''Фасонные части стальные сварные диаметром до 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
352	C1241-114-0101'1970''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.*
353	E11-150403-1004'Ф1.29''Решетки, переплеты, радиаторы, трубы, диаметром менее 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2'м^2 окрашиваемой поверхности*
354	E11-160901-0501(PC296074)'985''Счетчики (водомеры), диаметр до 40 мм. Установка'счетчик (водомер)*
355	C1244-301-0412'985''Счетчик холодной воды одноструйный класса С со встроенным радиомодулем, DN 15, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 50°'шт.*
356	E11-220501-0401(PC296009)'0,048''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
357	E11-220501-0423(PC296009)'0,264-0,007''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 63-75 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
358	E11-221401-1101(PC296009)'7''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
359	E11-220501-0422(PC296009)'13,092''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром до 50 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
360	C1241-201-0413'48.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм'м*
361	C1241-201-0410'(264-7).1,01+7.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм'м*
362	C1241-201-0402'13092.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм'м*
363	E11-250210-0201(PC293284)'0,048+0,264+13,092''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
364	E11-220701-0103'0,048''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
365	E11-220701-0101'0,264+13,092''Трубопроводы диаметром до 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
366	E11-221401-1101(PC296009)'2712''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР'м*
367	C1241-201-0610'2712.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
368	E11-221401-0301'2712''Трубы ПЭ диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
369	E11-221401-0401(H5.0,07875)(H52.0,07875)(H53.0,07875) #К=0,07875'257''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.63ММ'футляр*
370	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 108ШТ*
371	H43=108*
372	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*
373	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
374	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода.Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
375	H43=1*
376	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы
Шифр стройки 174-2022
Наименование объекта - Водопровод
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Водопровод
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	1271530,054	тыс.тенге
Сметная заработная плата	249721,017	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	93,572	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД В1										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**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**	**11 163.49**		**437.19**	**437.19**	**4880566**	**4880566**	**--**	**1118367**	**6478848**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**1553288**		**479915**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	376.2096							
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	375.742979		12 989		4880526			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	375.742979		4 134.0		1553321			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**		**5 284.05**	**480.9**	**480.9**	**2541100**	**2541100**	**--**	**582319**	**3373293**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**153.06**	**--**	**808777**		**249874**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	195.5099							
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	0.037024	195.636773		12 989		2541126			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037024	195.636773		4 134.0		808762			
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**		**345.26**	**5 368.51**	**--**	**1853532**	**--**	**--**	**1334543**	**3443121**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**1853532**	**--**		**255046**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	792.440752	2 339		1853519				
4	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. 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**		**163.42**	**6 173.79**	**--**	**1008921**	**--**	**--**	**726423**	**1874171**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 173.79**	**--**	**1008921**	**--**		**138827**	
4.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6395	431.34709	2 339		1008921				
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**		**230.18**	**437.19**	**437.19**	**100632**	**100632**	**--**	**23060**	**133587**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**32027**		**9895**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	7.7571							
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	7.747444		12 989		100632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	7.747444		4 134.0		32028			
6	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**108.95**	**480.9**	**480.9**	**52394**	**52394**	**--**	**12007**	**69553**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**153.06**	**--**	**16676**		**5152**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	4.0312							
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	0.037024	4.033767		12 989		52395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037024	4.033767		4 134.0		16676			
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**	**2 988**		**4 473.76**	**--**	**13367595**	**--**	**--**	**9624668**	**24831644**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**13367595**	**--**		**1839381**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	5 715.1476	2 339		13367730				
8	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**1 414.32**		**5 144.82**	**--**	**7276422**	**--**	**--**	**5239024**	**13516682**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 144.82**	**--**	**7276422**	**--**		**1001236**	
8.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.1996	3 110.938272	2 339		7276485				
9	**Е11-010102-0338 1101-0102-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ**	**м^3 грунта**	**1 636.88**		**479.13**	**479.13**	**784278**	**784278**	**--**	**179718**	**1041116**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**152.49**	**--**	**249608**		**77120**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0369	60.4009							
9.2	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	0.036887	60.380247		12 989		784279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.036887	60.380247		4 134.0		249612			
10	**Е11-010102-0338 1101-0102-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ**	**м^3 грунта**	**774.79**		**527.04**	**527.04**	**408345**	**408345**	**--**	**93574**	**542073**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**167.74**	**--**	**129963**		**40154**	
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0406	31.4565							
10.2	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	0.040576	31.437988		12 989		408348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.040576	31.437988		4 134.0		129965			
11	**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**	**50.63**		**5 368.51**	**--**	**271808**	**--**	**--**	**195702**	**504911**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**271808**	**--**		**37401**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	116.205976	2 339		271806				
12	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. 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**		**23.96**	**6 173.79**	**--**	**147924**	**--**	**--**	**106505**	**274783**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 173.79**	**--**	**147924**	**--**		**20354**	
12.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6395	63.24242	2 339		147924				
13	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^3$ основания**		**966.45**	**7 756.49**	**358.8**	**7496260**	**346762**	**4427791**	**2814853**	**11136002**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**2721707**	**121579**		**824889**	
13.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	1 224.29886	2 223		2721616				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	42.0406							
13.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	42.011582		8 254		346764			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	42.011582		2 894.0		121582			
13.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	1 063.095	4 165				4427791		
14	**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**		**4 222.07**	**2 125.79**	**--**	**8975234**	**--**	**--**	**6462169**	**16672395**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**8975234**	**--**		**1234992**	
14.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	4 640.899344	1 934		8975499				
15	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**		**4 222.07**	**4 165**	**--**	**17584922**	**--**	**17584922**	**--**	**18991716**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1406794**	
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 ПГС**	**$м^3$ грунта**		**17 351.05**	**43.65**	**43.65**	**757373**	**757374**	**--**	**204007**	**1038290**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**283343**		**76910**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	67.6691							
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	68.529013		11 052		757383			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	68.529013		4 134.0		283299			
17	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**		**17 351.05**	**2 584**	**--**	**44835113**	**--**	**44835113**	**--**	**48421922**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3586809**	
18	**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**		**17 351.05**	**404.96**	**177.46**	**7026481**	**3079118**	**--**	**4020794**	**11931057**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**3947364**	**1637072**		**883782**	
18.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	2 326.775805	1 696		3946212				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	565.6442							
18.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	565.687608		5 375		3040571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	565.687608		2 894.0		1637100			
18.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	2 262.750431		17		38467			
19	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**	**634 827.9**		**30**	**--**	**19044837**	**--**		**--**	**20568424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1523587**	
20	**Е11-010205-1001 1101-0205-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые**	**м^2 креплений**	**28 478.06**		**1 922.2**	**58.89**	**54740527**	**1677073**	**30781081**	**16665611**	**77118629**
		НР - 72%; СП - 8%				**782.44**	**30.35**	**22282373**	**864309**		**5712491**	
20.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3229	9 195.565574	2 423		22280855				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	253.4547							
20.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	102.572277		8 523		874224			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	102.572277		4 134.0		424034			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	152.089927		5 279		802883			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	152.089927		2 894.0		440148			
20.5	131020 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	3.132587	1 124 120				3521403		
20.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.22	6 265.1732	4 351				27259769		
		ВОДОПОНИЖЕНИЕ										
21	**С2325-101-0101 325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**	**6 480**		**739**	**739**	**4788720**	**4788720**		**--**	**5171818**
		СП - 8%				**--**	**608**	**--**	**3939840**		**383098**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
22	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**2 388**		**22 333.3**	**10 544.44**	**53331920**	**25180123**	**22152496**	**12365246**	**70952939**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 512.27**	**2 718.11**	**5999301**	**6490847**		**5255773**	
22.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8966	2 141.0808	2 802		5999308				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.752	1 795.776							
22.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.002732	6.524971		5 476		35731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	6.524971		2 894.0		18883			
22.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.153139	365.694977		5 154		1884792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153139	365.694977		2 894.0		1058321			
22.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	61.690637		7 307		450773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025834	61.690637		3 460.0		213450			
22.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.002732	6.524971		11 674		76173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	6.524971		4 134.0		26974			
22.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.009563	22.837399		8 947		204326			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009563	22.837399		3 460.0		79017			
22.8	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.117369	280.277172		11 247		3152277			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	280.277172		3 460.0		969759			
22.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.072533	173.208326		8 523		1476255			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.072533	173.208326		4 134.0		716043			
22.10	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.006707	16.015838		9 053		144991			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	16.015838		2 894.0		46350			
22.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00149	3.559075		5 279		18788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	3.559075		2 894.0		10300			
22.12	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	61.690637		897		55337			
22.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0.007825	18.685145		9 742		182031			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007825	18.685145		3 460.0		64651			
22.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.124821	298.072548		646		192555			
22.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.107185	255.956825		360		92144			
22.16	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.117369	280.277172		53 278		14932607			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.234738	560.554344		4 134.0		2317332			
22.17	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.117369	280.277172		7 506		2103760			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	280.277172		3 460.0		969759			
22.18	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.009563	22.837399		5 384		122957			
22.19	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.01242	29.65896		506		15007			
22.20	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	29.65896		1 037		30756			
22.21	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.009563	22.837399		388		8861			
22.22	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	26.268	7 532				197851		
22.23	182036 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	47.76	3 222				153883		
22.24	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.407	971.916	36				34989		
22.25	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	11.295	26 972.46	367				9898893		
22.26	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.897	2 142.036	5 540				11866879		
23	**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**	**0.192**		**2 266 551.15**	**1 552 433.19**	**435178**	**298067**	**--**	**229399**	**717743**
		НР - 99%; СП - 8%				**714 117.96**	**492 736.35**	**137111**	**94605**		**53166**	
23.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	50.631706	2 708		137111				
23.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121.2936	23.2884							
23.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	6.268289		5 154		32307			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	6.268289		2 894.0		18140			
23.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	11.875316		17 215		204434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61.850606	11.875316		4 940.0		58664			
23.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	5.144765		7 307		37593			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.795653	5.144765		3 460.0		17801			
23.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	5.144765		897		4615			
23.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	19.359294		646		12506			
23.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	18.369669		360		6613			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**Е11-220501-0404 1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**4.825**		**1 125 696.91** **637 883.05**	**487 813.86** **173 480.02**	**5431488** **3077786**	**2353702** **837041**	**--**	**3875679** **744573**	**10051740**
24.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292	1 222.31339	2 518		3077785				
24.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51.3915	247.964							
24.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	157.523397		5 154		811876			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	157.523397		2 894.0		455873			
24.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556693	46.111045		17 215		793802			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.556693	46.111045		4 940.0		227789			
24.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	44.32943		7 307		323915			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9.187447	44.32943		3 460.0		153380			
24.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	44.32943		897		39763			
24.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659	390.953295		646		252556			
24.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229	366.083797		360		131790			
25	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 160 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп** *НР - 99%; СП - 8%*	**м**	**579**		**22 333.3** **2 512.27**	**10 544.44** **2 718.11**	**12930981** **1454604**	**6105231** **1573786**	**5371146**	**2998106** **1274327**	**17203414**
25.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8966	519.1314	2 802		1454606				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.752	435.408							
25.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.002732	1.58206		5 476		8663			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	1.58206		2 894.0		4578			
25.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.153139	88.667249		5 154		456991			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153139	88.667249		2 894.0		256603			
25.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	14.957654		7 307		109296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025834	14.957654		3 460.0		51753			
25.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.002732	1.58206		11 674		18469			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	1.58206		4 134.0		6540			
25.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.009563	5.537209		8 947		49541			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009563	5.537209		3 460.0		19159			
25.8	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.117369	67.956651		11 247		764308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	67.956651		3 460.0		235130			
25.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.072533	41.996491		8 523		357936			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.072533	41.996491		4 134.0		173613			
25.10	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.006707	3.883237		9 053		35155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	3.883237		2 894.0		11238			
25.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00149	0.862942		5 279		4555			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	0.862942		2 894.0		2497			
25.12	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	14.957654		897		13417			
25.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.007825	4.530443		9 742		44136			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007825	4.530443		3 460.0		15675			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
25.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.124821	72.271359		646		46687			
25.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.107185	62.059883		360		22342			
25.16	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.117369	67.956651		53 278		3620594			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.234738	135.913302		4 134.0		561866			
25.17	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.117369	67.956651		7 506		510083			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	67.956651		3 460.0		235130			
25.18	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.009563	5.537209		5 384		29812			
25.19	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.01242	7.19118		506		3639			
25.20	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	7.19118		1 037		7457			
25.21	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.009563	5.537209		388		2148			
25.22	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	6.369	7 532				47971		
25.23	182036 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	11.58	3 222				37311		
25.24	249132 С	Вода техническая	м^3	0.407	235.653	36				8484		
25.25	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	11.295	6 539.805	367				2400108		
25.26	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.897	519.363	5 540				2877271		
26	**Е11-220501-0401 1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1.426**		**946 129.54**	**384 059.22**	**1349181**	**547668**	**--**	**1002900**	**2540247**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**801512**	**211518**		**188166**	
26.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	318.313003	2 518		801512				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	65.8869							
26.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	46.555101		5 154		239945			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	46.555101		2 894.0		134730			
26.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	6.68906		17 215		115152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	6.68906		4 940.0		33044			
26.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	12.642763		7 307		92381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	12.642763		3 460.0		43744			
26.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	12.642763		897		11341			
26.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	90.950356		646		58754			
26.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	83.600324		360		30096			
27	**С1241-201-0419 241-201-0419 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм**	**м**	**2 435.76**		**13 221**	**--**	**32203183**	**--**	**32203183**	**--**	**34779438**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2576255**	
28	**С1241-201-0418 241-201-0418 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм**	**м**	**193.92**		**10 419**	**--**	**2020452**	**--**	**2020452**	**--**	**2182088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161636**	
29	**С1241-201-0416 241-201-0416 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм**	**м**	**5 463.83**		**6 526**	**--**	**35656955**	**--**	**35656955**	**--**	**38509511**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2852556**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
30	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**1 440.26**		**3 162**	**--**	**4554102**	**--**	**4554102**	**--**	**4918430**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**364328**	
31	**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**	**2.58**		**1 697 406.13**	**1 310 993.75**	**4379308**	**3382364**	**81125**	**1706659**	**6572844**
		НР - 91%; СП - 8%				**354 968.57**	**371 949.69**	**915819**	**959630**		**486877**	
31.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	326.84472	2 802		915819				
31.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116.9964	301.8507							
31.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29.808	76.90464		7 005		538717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	76.90464		2 423.0		186340			
31.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.8144	74.341152		10 331		768018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	74.341152		4 134.0		307326			
31.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	29.5596	76.263768		11 847		903497			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.5596	76.263768		4 134.0		315274			
31.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	28.8144	74.341152		15 760		1171617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	74.341152		2 027.0		150690			
31.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.43432	6.280546		82		515			
31.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.00258	954 056				2461		
31.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.62	1.5996	407				651		
31.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.5805	252				146		
31.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.01935	647 257				12524		
31.12	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	4.2054	14 696				61803		
31.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.00258	708				2		
31.14	249132 С	Вода техническая	м^3	31	79.98	36				2879		
31.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.1032	2 870				296		
31.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.258	1 403				362		
32	**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**	**5.404**		**1 508 267.77**	**1 153 823.84**	**8150679**	**6235264**	**204035**	**3167493**	**12223626**
		НР - 91%; СП - 8%				**316 687.64**	**327 420.64**	**1711380**	**1769381**		**905454**	
32.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	113.022	610.770888	2 802		1711380				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	102.9618	556.4056							
32.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	26.2062	141.618305		7 005		992036			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.2062	141.618305		2 423.0		343141			
32.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.3368	136.920067		10 331		1414521			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	136.920067		4 134.0		566028			
32.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	26.082	140.947128		11 847		1669801			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.082	140.947128		4 134.0		582675			
32.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.3368	136.920067		15 760		2157860			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.3368	136.920067		2 027.0		277537			
32.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3598	12.752359		82		1046			
32.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.005404	954 056				5156		
32.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	3.2424	407				1320		
32.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	1.097012	252				276		
32.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.002702	647 257				1749		
32.12	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	15.77968	12 082				190650		
32.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.005404	708				4		
32.14	249132 С	Вода техническая	м^3	18	97.272	36				3502		
32.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.21616	2 870				620		
32.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.5404	1 403				758		
33	**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**	**1.426**		**1 115 128.06**	**837 970.32**	**1590173**	**1194946**	**47845**	**625219**	**2392623**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**347382**	**339672**		**177231**	
33.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	123.97644	2 802		347382				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	106.7968							
33.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	27.451926		7 005		192301			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	27.451926		2 423.0		66516			
33.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	26.035052		10 331		268968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	26.035052		4 134.0		107629			
33.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	27.274817		11 847		323125			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	27.274817		4 134.0		112754			
33.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	26.035052		15 760		410312			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	26.035052		2 027.0		52773			
33.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	2.922302		82		240			
33.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001426	954 056				1360		
33.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.75578	407				308		
33.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.25668	252				65		
33.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.00057	647 257				369		
33.12	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	3.72186	12 082				44968		
33.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001426	708				1		
33.14	249132 С	Вода техническая	м^3	8	11.408	36				411		
33.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.05704	2 870				164		
33.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1426	1 403				200		
34	**Е11-220701-0106 1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**2.58**		**238 651.98**	**--**	**615722**	**--**	**135897**	**475027**	**1178009**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**479825**	**--**		**87260**	
34.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	198.029448	2 423		479825				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00942	0.024304	711 631				17295		
34.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	188.4	486.072	244				118602		
35	**Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**5.404**		**216 173.63**	**--**	**1168202**	**--**	**163172**	**994979**	**2336236**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**1005030**	**--**		**173055**	
35.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	414.787262	2 423		1005030				
35.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0054	0.029182	711 631				20767		
35.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	108	583.632	244				142406		
36	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.426**		**168 122.68**	**--**	**239743**	**--**	**18738**	**218795**	**495221**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**221005**	**--**		**36683**	
36.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	91.211238	2 423		221005				
36.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.003351	711 631				2385		
36.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	67.022	244				16353		
37	**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.**	**399**		**6 367.78**	**659.95**	**2540744**	**263320**	**--**	**2262601**	**5187613**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**2277424**	**8032**		**384268**	
37.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	856.1742	2 660		2277423				
37.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	2.793							
37.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	2.775125		5 279		14650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	2.775125		2 894.0		8031			
37.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	256.054819		646		165411			
37.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	231.276919		360		83260			
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.**	**35**		**5 737.37**	**602.73**	**200808**	**21096**	**--**	**178513**	**409667**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**179712**	**604**		**30346**	
38.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	67.5605	2 660		179711				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.21							
38.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.208656		5 279		1101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.208656		2 894.0		604			
38.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	20.652597		646		13342			
38.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	18.479097		360		6652			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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.**	**1 000**		**5 029.83**	**493.82**	**5029830**	**493820**	**--**	**4499550**	**10291730**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**4536010**	**8990**		**762350**	
39.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	1 705.3	2 660		4536098				
39.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	3.1							
39.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	3.105		5 279		16391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	3.105		2 894.0		8986			
39.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	496.8		646		320933			
39.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	434.7		360		156492			
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.**	**274**		**3 071.02**	**336.2**	**841459**	**92118**	**--**	**742531**	**1710709**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**749341**	**690**		**126719**	
40.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	281.6994	2 660		749320				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.2466							
40.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.238216		5 279		1258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.238216		2 894.0		689			
40.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	96.409256		646		62280			
40.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	79.393856		360		28582			
41	**С1241-208-1815 241-208-1815 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**1**		**50 885**	**--**	**50885**	**--**	**50885**	**--**	**54956**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4071**	
42	**С1241-208-1814 241-208-1814 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**3**		**33 430**	**--**	**100290**	**--**	**100290**	**--**	**108313**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8023**	
43	**С1241-208-1812 241-208-1812 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**99**		**35 114**	**--**	**3476286**	**--**	**3476286**	**--**	**3754389**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**278103**	
44	**С1241-208-1809 241-208-1809 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**36**		**9 065**	**--**	**326340**	**--**	**326340**	**--**	**352447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26107**	
45	**С1241-211-0615 241-211-0615 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**398**		**15 063**	**--**	**5995074**	**--**	**5995074**	**--**	**6474680**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**479606**	
46	**С1241-211-0614 241-211-0614 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**32**		**12 205**	**--**	**390560**	**--**	**390560**	**--**	**421805**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31245**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
47	**С1241-211-0612 241-211-0612 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**901**		**6 537**	**--**	**5889837**	**--**	**5889837**	**--**	**6361024**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**471187**	
48	**С1241-211-0609 241-211-0609 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**238**		**3 737**	**--**	**889406**	**--**	**889406**	**--**	**960558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71152**	
49	**Е11-220901-0106 1122-0901-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**13**		**16 355.61**	**3 861.63**	**212623**	**50201**	**29503**	**153198**	**395087**
		НР - 99%; СП - 8%				**10 224.54**	**1 678.99**	**132919**	**21827**		**29266**	
49.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7757	49.0841	2 708		132920				
49.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4471	5.8123							
49.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.27324	3.55212		10 331		36697			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.27324	3.55212		4 134.0		14684			
49.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03726	0.48438		8 523		4128			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.48438		4 134.0		2002			
49.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.13662	1.77606		5 279		9376			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.77606		2 894.0		5140			
49.6	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.0325	831 695				27030		
49.7	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2	2.6	951				2473		
50	**Е11-220901-0105 1122-0901-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 150 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**47**		**8 759.97**	**458.96**	**411719**	**21571**	**90468**	**308391**	**777719**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 376.18**	**251.6**	**299680**	**11825**		**57609**	
50.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3971	112.6637	2 660		299685				
50.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0869	4.0843							
50.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.08694	4.08618		5 279		21571			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.08694	4.08618		2 894.0		11825			
50.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0022	0.1034	831 695				85997		
50.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	4.7	951				4470		
51	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**14**		**5 999.36**	**196.7**	**83991**	**2754**	**18797**	**63310**	**159085**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 460.02**	**107.83**	**62440**	**1510**		**11784**	
51.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	24.3432	2 565		62440				
51.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	0.5222							
51.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.52164		5 279		2754			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.52164		2 894.0		1510			
51.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.021	831 695				17466		
51.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	1.4	951				1331		
52	**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**	**14**		**3 581.92**	**65.57**	**50147**	**918**	**9981**	**39354**	**96661**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**39248**	**503**		**7160**	
52.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	15.302	2 565		39250				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.1736							
52.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.17388		5 279		918			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.17388		2 894.0		503			
52.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0112	831 695				9315		
52.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.7	951				666		
53	**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.**	**13**		**222 040**	**--**	**2886520**	**--**	**2886520**	**--**	**3117442**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**230922**	
54	**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.**	**47**		**144 379**	**--**	**6785813**	**--**	**6785813**	**--**	**7328678**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**542865**	
55	**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.**	**14**		**86 819**	**--**	**1215466**	**--**	**1215466**	**--**	**1312703**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97237**	
56	**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.**	**14**		**47 528**	**--**	**665392**	**--**	**665392**	**--**	**718623**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53231**	
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.200Х150ММ = 1ШТ**	**т**	**0.083**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**250856**	**86250**	**53073**	**143590**	**426002**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**111533**	**33507**		**31556**	
57.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	32.234992	3 460		111533				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	9.721							
57.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	9.495251		8 958		85058			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	9.495251		3 460.0		32854			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.225758		5 279		1192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.225758		2 894.0		653			
57.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.083	449 705				37326		
57.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.47	2 108				15747		
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			
		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	**Е11-220601-0305 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**	**0.0003**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**2127**	**115**	**1745**	**295**	**2616**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**267**	**31**		**194**	
59.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.095386	2 802		267				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0077							
59.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.007377		10 331		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.007377		4 134.0		31			
59.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.021425		1 763		38			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0002143		--		--			
59.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.001613		17		0			
59.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000093		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000093		2 894.0		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000075	123 390				9		
59.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.449	1 065				1543		
59.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.036	4 702				169		
59.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000312	22 383				7		
59.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346				0		
59.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	642 686				15		
59.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7 006				1		
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	**С1241-116-0312 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**	
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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	
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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**
		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		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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		
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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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/ КРЕСТ ФЛАНЦ.С ПОЖ.ПОДСТАВКОЙ ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0975**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**294680**	**101319**	**62343**	**168675**	**500423**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**131018**	**39361**		**37068**	
74.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	37.866406	3 460		131018				
74.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	11.4193							
74.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	11.15406		8 958		99918			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	11.15406		3 460.0		38593			
74.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.265198		5 279		1400			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.265198		2 894.0		767			
74.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0975	449 705				43846		
74.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	8.775	2 108				18498		
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**	**0.0012**		**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**	
75.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.414331	2 802		1161				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
75.3	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			
75.4	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		--		--			
75.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
75.6	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			
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	0.0003	123 390				37		
75.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 065				8473		
75.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
75.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
75.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
75.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	642 686				88		
75.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
76	**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**	**0.0006**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**4254**	**230**	**3489**	**590**	**5232**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**535**	**62**		**388**	
76.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.190771	2 802		535				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
76.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0154							
76.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.014755		10 331		152			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.014755		4 134.0		61			
76.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.042849		1 763		76			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0004285		--		--			
76.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.003227		17		0			
76.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000186		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000186		2 894.0		1			
76.7	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		
76.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.898	1 065				3086		
76.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.072	4 702				339		
76.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000624	22 383				14		
76.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
76.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000048	642 686				31		
76.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
77	**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**	
78	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 178**	**--**	**16356**	**--**	**16356**	**--**	**17664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1308**	
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 = 1ШТ**	**т**	**0.0855**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**258411**	**88848**	**54670**	**147915**	**438832**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**114893**	**34516**		**32506**	
79.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	33.205926	3 460		114893				
79.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	10.0138							
79.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	9.781253		8 958		87620			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	9.781253		3 460.0		33843			
79.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.232558		5 279		1228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.232558		2 894.0		673			
79.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0855	449 705				38450		
79.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	7.695	2 108				16221		
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**	**0.0006**		**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**	
80.1	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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
80.3	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			
80.4	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		--		--			
80.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
80.6	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			
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	0.00015	123 390				19		
80.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
80.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
80.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
80.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
80.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		
80.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
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**	**0.0012**		**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**	
81.1	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				
81.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0307							
81.3	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			
81.4	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		--		--			
81.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.006453		17		0			
81.6	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			
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	0.0003	123 390				37		
81.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	5.796	1 065				6173		
81.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.144	4 702				677		
81.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.001248	22 383				28		
81.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
81.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000096	642 686				62		
81.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
82	**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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
83	**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**	
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 = 17ШТ**	**т**	**1.1645**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**3519534**	**1210101**	**744611**	**2014579**	**5976842**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**1564822**	**470106**		**442729**	
84.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	452.260824	3 460		1564822				
84.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	136.3869							
84.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	133.219522		8 958		1193380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	133.219522		3 460.0		460940			
84.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	3.167417		5 279		16721			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	3.167417		2 894.0		9167			
84.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.1645	449 705				523681		
84.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	104.805	2 108				220929		
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**	**0.0204**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**191547**	**8818**	**162993**	**21803**	**230418**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**19736**	**2287**		**17068**	
85.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	7.04363	2 802		19736				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.5733							
85.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	26.8272	0.547275		10 331		5654			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.547275		4 134.0		2262			
85.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	1.743425		1 763		3074			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0174343		--		--			
85.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	1.175881		17		20			
85.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.008615		8 254		71			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.008615		2 894.0		25			
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	0.0051	123 390				629		
85.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	135.252	1 065				144043		
85.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	3.4272	4 702				16115		
85.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.029376	22 383				658		
85.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.02448	346				8		
85.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.002326	642 686				1495		
85.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.006324	7 006				44		
86	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**51**		**11 978**	**--**	**610878**	**--**	**610878**	**--**	**659748**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48870**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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 = 21ШТ**	**т**	**1.176**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**3554291**	**1222052**	**751963**	**2034474**	**6035866**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**1580276**	**474749**		**447101**	
87.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	456.727118	3 460		1580276				
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	137.7338							
87.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	134.535129		8 958		1205166			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	134.535129		3 460.0		465492			
87.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	3.198696		5 279		16886			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	3.198696		2 894.0		9257			
87.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	1.176	449 705				528853		
87.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	105.84	2 108				223111		
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**	**0.0126**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**118309**	**5447**	**100672**	**13467**	**142318**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**12190**	**1413**		**10542**	
88.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	4.350478	2 802		12190				
88.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.3541							
88.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	26.8272	0.338023		10 331		3492			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	0.338023		4 134.0		1397			
88.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	1.076821		1 763		1898			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.0107682		--		--			
88.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.726279		17		12			
88.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.005321		8 254		44			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.005321		2 894.0		15			
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	0.00315	123 390				389		
88.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	83.538	1 065				88968		
88.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	2.1168	4 702				9953		
88.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.018144	22 383				406		
88.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01512	346				5		
88.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.001436	642 686				923		
88.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003906	7 006				27		
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**	**0.0105**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**74443**	**4018**	**61071**	**10327**	**91552**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**9354**	**1077**		**6782**	
89.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	3.338496	2 802		9354				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.269							
89.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.258212		10 331		2668			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.258212		4 134.0		1067			
89.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.749857		1 763		1322			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0074986		--		--			
89.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.056468		17		1			
89.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00326		8 254		27			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00326		2 894.0		9			
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	0.002625	123 390				324		
89.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	50.715	1 065				54011		
89.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	1.26	4 702				5925		
89.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.01092	22 383				244		
89.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0126	346				4		
89.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00084	642 686				540		
89.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003255	7 006				23		
90	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**21**		**11 978**	**--**	**251538**	**--**	**251538**	**--**	**271661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20123**	
91	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**42**		**8 178**	**--**	**343476**	**--**	**343476**	**--**	**370954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27478**	
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				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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			
		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**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		5448	
97	**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 = 2ШТ**	**т**	**0.118**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**356638**	**122620**	**75453**	**204139**	**605639**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**158565**	**47636**		**44862**	
97.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	45.828061	3 460		158565				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	13.8202							
97.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	13.499273		8 958		120926			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	13.499273		3 460.0		46707			
97.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.320958		5 279		1694			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.320958		2 894.0		929			
97.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.118	449 705				53065		
97.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.62	2 108				22387		
98	**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**	
98.1	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				
98.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0506							
98.3	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			
98.4	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		--		--			
98.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641222	0.103754		17		2			
98.6	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			
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	6 630	11.934	1 065				12710		
98.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.3024	4 702				1422		
98.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.002592	22 383				58		
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	0.114	0.000205	642 686				132		
98.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000558	7 006				4		
99	**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	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
100	**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 = 1ШТ**	**т**	**0.054**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**163207**	**56115**	**34528**	**93420**	**277157**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**72564**	**21800**		**20530**	
100.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	20.972164	3 460		72564				
100.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	6.3245							
100.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	6.177633		8 958		55339			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	6.177633		3 460.0		21375			
100.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.146879		5 279		775			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.146879		2 894.0		425			
100.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.054	449 705				24284		
100.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.86	2 108				10245		
101	**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**	
101.1	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				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
101.3	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			
101.4	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		--		--			
101.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
101.6	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			
101.7	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		
101.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
101.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
101.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
101.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
101.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		
101.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
102	**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**	**0.0003**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**2127**	**115**	**1745**	**295**	**2616**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**267**	**31**		**194**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.095386	2 802		267				
102.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0077							
102.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.007377		10 331		76			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.007377		4 134.0		31			
102.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.021425		1 763		38			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0002143		--		--			
102.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.001613		17		0			
102.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000093		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000093		2 894.0		0			
102.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.000075	123 390				9		
102.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	1.449	1 065				1543		
102.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.036	4 702				169		
102.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000312	22 383				7		
102.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00036	346				0		
102.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000024	642 686				15		
102.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000093	7 006				1		
103	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**11 978**	**--**	**23956**	**--**	**23956**	**--**	**25872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1916**	
104	**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**	
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.200Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.048**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**145073**	**49879**	**30693**	**83040**	**246362**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**64501**	**19377**		**18249**	
105.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	18.641923	3 460		64501				
105.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.6218							
105.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	5.49123		8 958		49190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	5.49123		3 460.0		19000			
105.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.130559		5 279		689			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.130559		2 894.0		378			
105.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.048	449 705				21586		
105.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	4.32	2 108				9107		
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**	**0.0006**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**5634**	**259**	**4795**	**641**	**6777**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**580**	**67**		**502**	
106.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
106.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
106.3	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			
106.4	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		--		--			
106.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
106.6	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			
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	0.00015	123 390				19		
106.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
106.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
106.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
106.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
106.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		
106.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000186	7 006				1		
107	**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**	
107.1	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				
107.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0039							
107.3	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			
107.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003994		45		0			
107.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.002377		1 047		2			
107.6	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			
107.7	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			
107.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.063	1 065				67		
107.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.00159	4 702				7		
107.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000014	22 383				0		
107.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.00018	346				0		
107.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000002	642 686				1		
107.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.08	0.000024	7 006				0		

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.**	**2**		**11 978**	**--**	**23956**	**--**	**23956**	**--**	**25872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1916**	
109	**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**	
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.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х50ММ = 1ШТ**	**т**	**0.0435**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**131473**	**45204**	**27815**	**75255**	**223266**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**58454**	**17561**		**16538**	
110.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	16.894243	3 460		58454				
110.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.0947							
110.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	4.976427		8 958		44579			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	4.976427		3 460.0		17218			
110.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.118319		5 279		625			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.118319		2 894.0		342			
110.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0435	449 705				19562		
110.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.915	2 108				8253		
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**	**0.0006**		**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**	
111.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	0.207166	2 802		580				
111.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0169							
111.3	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			
111.4	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		--		--			
111.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.034585		17		1			
111.6	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			
111.7	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.00015	123 390				19		
111.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	3.978	1 065				4237		
111.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.1008	4 702				474		
111.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.000864	22 383				19		
111.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00072	346				0		
111.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000068	642 686				44		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
111.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000186	7 006				1		
112	**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**	**0.0003**		**491 834.63**	**96 674.72**	**148**	**29**	**41**	**91**	**258**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**78**	**14**		**19**	
112.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.026045	3 006		78				
112.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0039							
112.3	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			
112.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003994		45		0			
112.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.002299		1 047		2			
112.6	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			
112.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000104		5 279		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000104		2 894.0		0			
112.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.033	1 065				35		
112.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.00084	4 702				4		
112.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000007	22 383				0		
112.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00018	346				0		
112.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000001	642 686				1		
112.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.000024	7 006				0		
113	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**11 978**	**--**	**23956**	**--**	**23956**	**--**	**25872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1916**	
114	**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**	
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.150Х150ММ = 13ШТ**	**т**	**0.5265**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1591271**	**547118**	**336657**	**910842**	**2702282**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**707496**	**212547**		**200169**	
115.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	204.478595	3 460		707496				
115.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	61.664							
115.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	60.231926		8 958		539558			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	60.231926		3 460.0		208402			
115.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.432069		5 279		7560			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.432069		2 894.0		4144			
115.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.5265	449 705				236770		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
115.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	47.385	2 108				99888		
116	**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**	**0.00975**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**69126**	**3731**	**56709**	**9589**	**85012**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**8686**	**1000**		**6297**	
116.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	3.100032	2 802		8686				
116.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.2498							
116.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.239768		10 331		2477			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.239768		4 134.0		991			
116.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.696296		1 763		1228			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.006963		--		--			
116.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.377859	0.052434		17		1			
116.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.003027		8 254		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.003027		2 894.0		9			
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	0.002438	123 390				301		
116.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	47.0925	1 065				50154		
116.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	1.17	4 702				5501		
116.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.01014	22 383				227		
116.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0117	346				4		
116.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00078	642 686				501		
116.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.003023	7 006				21		
117	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**39**		**8 178**	**--**	**318942**	**--**	**318942**	**--**	**344457**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25515**	
118	**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 = 7ШТ**	**т**	**0.245**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**740477**	**254594**	**156659**	**423849**	**1257472**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**329224**	**98906**		**93146**	
118.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	95.151483	3 460		329224				
118.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	28.6945							
118.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	28.028152		8 958		251076			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	28.028152		3 460.0		96977			
118.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.666395		5 279		3518			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.666395		2 894.0		1929			
118.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.245	449 705				110178		
118.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	22.05	2 108				46481		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
119	**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**	**0.0035**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**24814**	**1339**	**20357**	**3442**	**30517**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**3118**	**359**		**2261**	
119.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.112832	2 802		3118				
119.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0897							
119.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.086071		10 331		889			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.086071		4 134.0		356			
119.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.249952		1 763		441			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0024995		--		--			
119.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.018823		17		0			
119.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001087		8 254		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001087		2 894.0		3			
119.7	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	0.000875	123 390				108		
119.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	16.905	1 065				18004		
119.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.42	4 702				1975		
119.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00364	22 383				81		
119.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0042	346				1		
119.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00028	642 686				180		
119.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001085	7 006				8		
120	**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**	**0.00175**		**613 373.28**	**97 537.89**	**1073**	**171**	**445**	**531**	**1732**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**457**	**80**		**128**	
120.1	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				
120.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.023							
120.3	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			
120.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.0233		45		1			
120.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.013867		1 047		15			
120.6	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			
120.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000804		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000804		2 894.0		2			
120.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.3675	1 065				391		
120.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5.3	0.009275	4 702				44		
120.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.046	0.000081	22 383				2		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
120.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00105	346				0		
120.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000012	642 686				8		
120.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00014	7 006				1		
121	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**14**		**8 178**	**--**	**114492**	**--**	**114492**	**--**	**123651**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9159**	
122	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**7**		**4 864**	**--**	**34048**	**--**	**34048**	**--**	**36772**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2724**	
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.150Х50ММ = 12ШТ**	**т**	**0.372**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1124317**	**386568**	**237866**	**643558**	**1909305**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**499883**	**150176**		**141430**	
123.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	144.474905	3 460		499883				
123.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	43.5689							
123.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	42.557031		8 958		381226			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	42.557031		3 460.0		147247			
123.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.011833		5 279		5341			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.011833		2 894.0		2928			
123.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.372	449 705				167290		
123.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	33.48	2 108				70576		
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**	**0.006**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**42539**	**2295**	**34899**	**5901**	**52315**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**5345**	**615**		**3875**	
124.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	1.907712	2 802		5345				
124.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1537							
124.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	24.5916	0.14755		10 331		1524			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.14755		4 134.0		610			
124.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.42849		1 763		755			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0042849		--		--			
124.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.032267		17		1			
124.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.001863		8 254		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.001863		2 894.0		5			
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	0.0015	123 390				185		
124.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	28.98	1 065				30864		
124.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	120	0.72	4 702				3385		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
124.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.04	0.00624	22 383				140		
124.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0072	346				2		
124.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00048	642 686				308		
124.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00186	7 006				13		
125	**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**	**0.003**		**491 834.63**	**96 674.72**	**1476**	**291**	**402**	**909**	**2576**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**783**	**136**		**191**	
125.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.260447	3 006		783				
125.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0391							
125.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	6.0237	0.018071		10 331		187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.018071		4 134.0		75			
125.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.039943		45		2			
125.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.022989		1 047		24			
125.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.019971		3 603		72			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.019971		2 894.0		58			
125.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.001043		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.001043		2 894.0		3			
125.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.33	1 065				351		
125.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.0084	4 702				39		
125.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000072	22 383				2		
125.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0018	346				1		
125.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000012	642 686				8		
125.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00024	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.**	**24**		**8 178**	**--**	**196272**	**--**	**196272**	**--**	**211974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15702**	
127	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**12**		**2 415**	**--**	**28980**	**--**	**28980**	**--**	**31298**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2318**	
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.100Х50ММ = 1ШТ**	**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**	
128.1	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				
128.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	2.8109							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
128.3	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			
128.4	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			
128.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.024	449 705				10793		
128.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.16	2 108				4553		
129	**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**	
129.1	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				
129.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0066							
129.3	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			
129.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		45		0			
129.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.003962		1 047		4			
129.6	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			
129.7	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			
129.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1 065				112		
129.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00265	4 702				12		
129.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000023	22 383				1		
129.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0003	346				0		
129.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	642 686				2		
129.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00004	7 006				0		
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**	**0.00025**		**491 834.63**	**96 674.72**	**123**	**24**	**34**	**76**	**215**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 174.1**	**65**	**11**		**16**	
130.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.021704	3 006		65				
130.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.0286	0.0033							
130.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.001506		10 331		16			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.001506		4 134.0		6			
130.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.003329		45		0			
130.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.66314	0.001916		1 047		2			
130.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.001664		3 603		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.001664		2 894.0		5			
130.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.34776	0.000087		5 279		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.34776	0.000087		2 894.0		0			
130.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	110	0.0275	1 065				29		
130.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2.8	0.0007	4 702				3		
130.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.024	0.000006	22 383				0		
130.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.00015	346				0		
130.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.004	0.000001	642 686				1		
130.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00002	7 006				0		
131	**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**	
132	**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**	
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/ КРЕСТ ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200Х150ММ = 1ШТ**	**т**	**0.137**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**414063**	**142365**	**87601**	**237009**	**703158**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**184097**	**55307**		**52086**	
133.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	53.207156	3 460		184097				
133.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	16.0455							
133.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	15.672885		8 958		140398			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	15.672885		3 460.0		54228			
133.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.372637		5 279		1967			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.372637		2 894.0		1078			
133.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.137	449 705				61610		
133.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	12.33	2 108				25992		
134	**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**	
134.1	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				
134.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							
134.3	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			
134.4	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		--		--			
134.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
134.6	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			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
134.7	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		
134.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 065				8473		
134.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
134.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
134.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
134.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	642 686				88		
134.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
135	**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**	
135.1	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				
135.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0307							
135.3	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			
135.4	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		--		--			
135.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.006453		17		0			
135.6	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			
135.7	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		
135.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	5.796	1 065				6173		
135.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.144	4 702				677		
135.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.001248	22 383				28		
135.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
135.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000096	642 686				62		
135.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
136	**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**	
137	**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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
138	**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.150Х100ММ = 1ШТ**	**т**	**0.043**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**129961**	**44684**	**27495**	**74390**	**220699**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**57782**	**17359**		**16348**	
138.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	16.700056	3 460		57782				
138.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	5.0362							
138.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	4.919227		8 958		44066			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	4.919227		3 460.0		17021			
138.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.116959		5 279		617			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.116959		2 894.0		338			
138.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.043	449 705				19337		
138.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	3.87	2 108				8158		
139	**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**	**0.0005**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**3545**	**191**	**2909**	**492**	**4360**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**445**	**51**		**323**	
139.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.158976	2 802		445				
139.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0128							
139.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	24.5916	0.012296		10 331		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.012296		4 134.0		51			
139.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.035707		1 763		63			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0003571		--		--			
139.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.002689		17		0			
139.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.000155		8 254		1			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.000155		2 894.0		0			
139.7	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	0.000125	123 390				15		
139.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	2.415	1 065				2572		
139.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.06	4 702				282		
139.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.00052	22 383				12		
139.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0006	346				0		
139.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00004	642 686				26		
139.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000155	7 006				1		
140	**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**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
140.1	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				
140.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0066							
140.3	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			
140.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.006657		45		0			
140.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.003962		1 047		4			
140.6	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			
140.7	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			
140.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.105	1 065				112		
140.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00265	4 702				12		
140.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000023	22 383				1		
140.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0003	346				0		
140.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000003	642 686				2		
140.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00004	7 006				0		
141	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**		**8 178**	**--**	**16356**	**--**	**16356**	**--**	**17664**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1308**	
142	**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**	
143	**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 = 88ШТ**	**т**	**3.476**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**10505711**	**3612118**	**2222642**	**6013463**	**17840708**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**4670951**	**1403253**		**1321534**	
143.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1 349.985938	3 460		4670951				
143.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	407.1112							
143.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	397.656555		8 958		3562207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	397.656555		3 460.0		1375892			
143.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	9.45465		5 279		49911			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	9.45465		2 894.0		27362			
143.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	3.476	449 705				1563175		
143.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	312.84	2 108				659467		
144	**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**	**0.0528**		**9 389 568.37**	**432 286.74**	**495769**	**22825**	**421862**	**56432**	**596377**
		НР - 99%; СП - 8%				**967 463.35**	**112 125.72**	**51082**	**5920**		**44176**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
144.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	345.276	18.230573	2 802		51082				
144.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	1.4839							
144.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	26.8272	1.416476		10 331		14634			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26.8272	1.416476		4 134.0		5856			
144.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	85.46202	4.512395		1 763		7955			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.8546202	0.045124		--		--			
144.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	3.043456		17		52			
144.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.42228	0.022296		8 254		184			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.42228	0.022296		2 894.0		65			
144.7	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	0.0132	123 390				1629		
144.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	350.064	1 065				372818		
144.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	8.8704	4 702				41709		
144.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.076032	22 383				1702		
144.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	1.2	0.06336	346				22		
144.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.006019	642 686				3868		
144.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.016368	7 006				115		
145	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**176**		**11 978**	**--**	**2108128**	**--**	**2108128**	**--**	**2276778**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**168650**	
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/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.200ММ = 4ШТ**	**т**	**0.12**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**362683**	**124699**	**76731**	**207599**	**615905**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**161253**	**48444**		**45623**	
146.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	46.604808	3 460		161253				
146.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	14.0545							
146.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	13.728074		8 958		122976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	13.728074		3 460.0		47499			
146.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.326398		5 279		1723			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.326398		2 894.0		945			
146.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.12	449 705				53965		
146.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	10.8	2 108				22766		
147	**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**	
147.1	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				
147.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0337							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
147.3	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			
147.4	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		--		--			
147.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.641217	0.069169		17		1			
147.6	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			
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	0.0003	123 390				37		
147.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	7.956	1 065				8473		
147.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	168	0.2016	4 702				948		
147.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.44	0.001728	22 383				39		
147.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00144	346				1		
147.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000137	642 686				88		
147.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.000372	7 006				3		
148	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**		**11 978**	**--**	**95824**	**--**	**95824**	**--**	**103490**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7666**	
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/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 125ШТ**	**т**	**3.6875**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**11144940**	**3831901**	**2357880**	**6379357**	**18926241**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**4955159**	**1488636**		**1401944**	
149.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1 432.126913	3 460		4955159				
149.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	431.8822							
149.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	421.852286		8 958		3778953			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	421.852286		3 460.0		1459609			
149.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	10.029926		5 279		52948			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	10.029926		2 894.0		29027			
149.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	3.6875	449 705				1658287		
149.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	331.875	2 108				699593		
150	**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**	**0.075**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**531738**	**28696**	**436224**	**73765**	**653943**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**66818**	**7692**		**48440**	
150.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	23.8464	2 802		66818				
150.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	1.9212							
150.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	1.84437		10 331		19054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	1.84437		4 134.0		7625			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
150.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	5.356125		1 763		9443			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0535613		--		--			
150.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.40334		17		7			
150.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.023287		8 254		192			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.023287		2 894.0		67			
150.7	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	0.01875	123 390				2314		
150.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	362.25	1 065				385796		
150.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	9	4 702				42318		
150.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.078	22 383				1746		
150.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.09	346				31		
150.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.006	642 686				3856		
150.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.02325	7 006				163		
151	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**250**		**8 178**	**--**	**2044500**	**--**	**2044500**	**--**	**2208060**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**163560**	
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/ ПАТРУБОК ФЛАНЦ.ИНД.ИЗГОТ.ДИАМ.150ММ = 24ШТ**	**т**	**0.54**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**1632073**	**561146**	**345290**	**934197**	**2771572**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**725637**	**217997**		**205302**	
152.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	209.721636	3 460		725637				
152.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	63.2451							
152.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	61.776335		8 958		553392			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	61.776335		3 460.0		213746			
152.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.468789		5 279		7754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.468789		2 894.0		4251			
152.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.54	449 705				242841		
152.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	48.6	2 108				102449		
153	**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**	**0.0072**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**51047**	**2754**	**41879**	**7081**	**62778**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**6414**	**738**		**4650**	
153.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	2.289254	2 802		6414				
153.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.1844							
153.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	24.5916	0.17706		10 331		1829			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.17706		4 134.0		732			
153.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.514188		1 763		907			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0051419		--		--			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
153.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.038721		17		1			
153.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.002236		8 254		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.002236		2 894.0		6			
153.7	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	0.0018	123 390				222		
153.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	34.776	1 065				37036		
153.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.864	4 702				4063		
153.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.007488	22 383				168		
153.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00864	346				3		
153.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.000576	642 686				370		
153.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002232	7 006				16		
154	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**48**		**8 178**	**--**	**392544**	**--**	**392544**	**--**	**423948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31404**	
155	**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 = 42ШТ**	**т**	**0.735**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**2221432**	**763782**	**469978**	**1271546**	**3772416**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**987672**	**296718**		**279438**	
155.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	285.454449	3 460		987672				
155.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	86.0836							
155.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	84.084456		8 958		753229			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	84.084456		3 460.0		290932			
155.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.999185		5 279		10554			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.999185		2 894.0		5786			
155.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.735	449 705				330533		
155.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	66.15	2 108				139444		
156	**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**	**0.0252**		**613 373.28**	**97 537.89**	**15457**	**2458**	**6423**	**7646**	**24951**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**6576**	**1147**		**1848**	
156.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	2.187758	3 006		6576				
156.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.3311							
156.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.151797		10 331		1568			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.151797		4 134.0		628			
156.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.335519		45		15			
156.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.199684		1 047		209			
156.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.167759		3 603		604			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.167759		2 894.0		485			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
156.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.01158		5 279		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.01158		2 894.0		34			
156.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	5.292	1 065				5636		
156.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.13356	4 702				628		
156.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.001159	22 383				26		
156.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.01512	346				5		
156.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.000176	642 686				113		
156.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.002016	7 006				14		
157	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**84**		**4 864**	**--**	**408576**	**--**	**408576**	**--**	**441262**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32686**	
158	**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 = 5ШТ**	**т**	**0.0675**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**204009**	**70144**	**43160**	**116775**	**346447**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**90705**	**27250**		**25663**	
158.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	26.215204	3 460		90705				
158.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	7.9056							
158.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	7.722042		8 958		69174			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	7.722042		3 460.0		26718			
158.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.183599		5 279		969			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.183599		2 894.0		531			
158.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.0675	449 705				30355		
158.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	6.075	2 108				12806		
159	**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**	**0.0015**		**613 373.28**	**97 537.89**	**920**	**146**	**383**	**455**	**1485**
		НР - 99%; СП - 8%				**260 968.29**	**45 497.59**	**391**	**68**		**110**	
159.1	20246 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	86.8158	0.130224	3 006		391				
159.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13.1404	0.0197							
159.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6.0237	0.009036		10 331		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.0237	0.009036		4 134.0		37			
159.4	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	13.31424	0.019971		45		1			
159.5	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	7.92396	0.011886		1 047		12			
159.6	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	6.65712	0.009986		3 603		36			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	6.65712	0.009986		2 894.0		29			
159.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.45954	0.000689		5 279		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.45954	0.000689		2 894.0		2			
159.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	210	0.315	1 065				335		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
159.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	5.3	0.00795	4 702				37		
159.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.046	0.000069	22 383				2		
159.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0009	346				0		
159.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.007	0.00001	642 686				7		
159.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.08	0.00012	7 006				1		
160	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**		**4 864**	**--**	**48640**	**--**	**48640**	**--**	**52531**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3891**	
161	**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**	**0.016**		**3 022 356.49**	**1 039 159.53**	**48358**	**16626**	**10232**	**27680**	**82121**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**21500**	**6459**		**6083**	
161.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	6.213974	3 460		21500				
161.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	1.8739							
161.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	1.83041		8 958		16397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	1.83041		3 460.0		6333			
161.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.04352		5 279		230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.04352		2 894.0		126			
161.5	251470 С	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	1	0.016	449 705				7195		
161.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	1.44	2 108				3036		
162	**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**	
162.1	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				
162.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0006							
162.3	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		--		--			
162.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.102987		17		2			
162.5	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			
162.6	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		
162.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	2.076	1 065				2211		
162.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	43	0.0516	4 702				243		
162.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	0.37	0.000444	22 383				10		
162.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00144	346				1		
162.11	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
162.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000372	7 006				3		
163	**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**	
164	**Е11-220801-0106 1122-0801-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фасонные части стальные сварные диаметром 300-800 мм.Установка**	**т фасонных частей**	**0.044**		**1 643 330.27**	**882 136.11**	**72307**	**38814**	**5566**	**42066**	**123523**
		НР - 99%; СП - 8%				**634 714.16**	**330 999.56**	**27927**	**14564**		**9150**	
164.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4434	8.07151	3 460		27927				
164.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	92.5911	4.074							
164.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	72.19746	3.176688		8 958		28457			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.19746	3.176688		3 460.0		10991			
164.4	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	17.8848	0.786931		12 421		9774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	17.8848	0.786931		4 134.0		3253			
164.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.50884	0.110389		5 279		583			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.50884	0.110389		2 894.0		319			
164.6	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	60	2.64	2 108				5565		
165	**С1241-114-0220 241-114-0220 РСНБ РК 2022**	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали,наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм**	**шт.**	**2**		**16 257**	**--**	**32514**	**--**	**32514**	**--**	**35115**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2601**	
166	**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**	**0.00044**		**13 682 207.06**	**554 739.7**	**6020**	**244**	**5229**	**604**	**7154**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 242 389.99**	**144 724.25**	**547**	**64**		**530**	
166.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	443.394	0.195093	2 802		547				
166.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.016							
166.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	34.564864	0.015209		10 331		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	34.564864	0.015209		4 134.0		63			
166.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	108.426591	0.047708		1 763		84			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0842659	0.0004771		--		--			
166.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.457909	0.032761		17		1			
166.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.63342	0.000279		8 254		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.63342	0.000279		2 894.0		1			
166.7	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	0.00011	123 390				14		
166.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	4.3472	1 065				4630		
166.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	0.11	4 702				517		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
166.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.000942	22 383				21		
166.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.000528	346				0		
166.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.000073	642 686				47		
166.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000136	7 006				1		
167	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**11 978**	**--**	**23956**	**--**	**23956**	**--**	**25872**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1916**	
168	**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**	
168.1	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				
168.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.8433							
168.3	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			
168.4	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			
168.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.648	2 108				1366		
169	**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.**	**1**		**4 172**	**--**	**4172**	**--**	**4172**	**--**	**4506**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**334**	
170	**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**	
170.1	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				
170.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28.1041	0.0039							
170.3	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			
170.4	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		--		--			
170.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	57.64122	0.00807		17		0			
170.6	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			
170.7	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		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
170.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	6 630	0.9282	1 065				989		
170.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	168	0.02352	4 702				111		
170.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.44	0.000202	22 383				5		
170.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.000168	346				0		
170.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.114	0.000016	642 686				10		
170.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000043	7 006				0		
171	**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**	
172	**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**	
173	**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**	**0.0041**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**10548**	**4260**	**779**	**7093**	**19052**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**5509**	**1655**		**1411**	
173.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	1.592331	3 460		5509				
173.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	0.4802							
173.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	0.469043		8 958		4202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	0.469043		3 460.0		1623			
173.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.011152		5 279		59			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.011152		2 894.0		32			
173.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	0.369	2 108				778		
174	**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.**	**1**		**2 900**	**--**	**2900**	**--**	**2900**	**--**	**3132**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**232**	
175	**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**	**0.00013**		**7 089 834.02**	**382 614.76**	**922**	**49**	**757**	**128**	**1134**
		НР - 99%; СП - 8%				**890 901.5**	**102 560.26**	**116**	**13**		**84**	
175.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	317.952	0.041334	2 802		116				
175.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25.6163	0.0033							
175.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	24.5916	0.003197		10 331		33			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.5916	0.003197		4 134.0		13			
175.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	71.415	0.009284		1 763		16			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.71415	0.0000928		--		--			
175.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5.37786	0.000699		17		0			
175.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.3105	0.00004		8 254		0			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3105	0.00004		2 894.0		0			
175.7	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	0.000032	123 390				4		
175.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 830	0.6279	1 065				669		
175.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	120	0.0156	4 702				73		
175.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	1.04	0.000135	22 383				3		
175.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.000156	346				0		
175.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.08	0.00001	642 686				7		
175.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.00004	7 006				0		
176	**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**	
177	**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**	
178	**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.**	**208**		**6 367.78**	**659.95**	**1324498**	**137270**	**--**	**1179502**	**2704320**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**1187229**	**4187**		**200320**	
178.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	446.3264	2 660		1187228				
178.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	1.456							
178.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	1.446682		5 279		7637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	1.446682		2 894.0		4187			
178.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	133.482211		646		86230			
178.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	120.565411		360		43404			
179	**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**	**208**		**7 842.5**	**372.61**	**1631240**	**77503**	**275542**	**1272814**	**3136378**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 145.17**	**35.94**	**1278195**	**7476**		**232324**	
179.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	369.4288	3 460		1278224				
179.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	2.5792							
179.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	242.83584		263		63866			
179.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	2.58336		5 279		13638			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	2.58336		2 894.0		7476			
179.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	120.64	2 284				275542		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
180	**С1241-214-0215 241-214-0215 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм**	**шт.**	**208**		**11 663**	**--**	**2425904**	**--**	**2425904**	**--**	**2619976**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**194072**	
181	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**208**		**11 978**	**--**	**2491424**	**--**	**2491424**	**--**	**2690738**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**199314**	
182	**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.**	**15**		**5 737.37**	**602.73**	**86061**	**9041**	**--**	**76506**	**175572**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 134.64**	**17.25**	**77020**	**259**		**13005**	
182.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9303	28.9545	2 660		77019				
182.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.006	0.09							
182.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005962	0.089424		5 279		472			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005962	0.089424		2 894.0		259			
182.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.590074	8.851113		646		5718			
182.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.527974	7.919613		360		2851			
183	**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**	**15**		**7 842.5**	**372.61**	**117638**	**5589**	**19871**	**91789**	**226181**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 145.17**	**35.94**	**92178**	**539**		**16754**	
183.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	26.6415	3 460		92180				
183.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.186							
183.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	17.5122		263		4606			
183.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.1863		5 279		983			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.1863		2 894.0		539			
183.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	8.7	2 284				19871		
184	**С1241-214-0214 241-214-0214 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм**	**шт.**	**15**		**9 386**	**--**	**140790**	**--**	**140790**	**--**	**152053**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11263**	
185	**С1241-116-0313 241-116-0313 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**15**		**11 978**	**--**	**179670**	**--**	**179670**	**--**	**194044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14374**	
186	**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.**	**403**		**5 029.83**	**493.82**	**2027021**	**199009**	**--**	**1813319**	**4147567**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 536.01**	**8.99**	**1828012**	**3623**		**307227**	
186.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	687.2359	2 660		1828047				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
186.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0031	1.2493							
186.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	1.251315		5 279		6606			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003105	1.251315		2 894.0		3621			
186.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	200.2104		646		129336			
186.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	175.1841		360		63066			
187	**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**	**403**		**5 104.7**	**232.15**	**2057194**	**93557**	**404998**	**1557391**	**3903752**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 867.59**	**35.94**	**1558639**	**14484**		**289167**	
187.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1178	450.4734	3 460		1558638				
187.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	4.9972							
187.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63342	255.26826		263		67136			
187.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	5.00526		5 279		26423			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	5.00526		2 894.0		14485			
187.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	177.32	2 284				404999		
188	**С1241-214-0212 241-214-0212 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм**	**шт.**	**403**		**4 721**	**--**	**1902563**	**--**	**1902563**	**--**	**2054768**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**152205**	
189	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**403**		**8 178**	**--**	**3295734**	**--**	**3295734**	**--**	**3559393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**263659**	
190	**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.**	**105**		**3 071.02**	**336.2**	**322457**	**35301**	**--**	**284546**	**655563**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**287156**	**265**		**48560**	
190.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	107.9505	2 660		287148				
190.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.0945							
190.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.091287		5 279		482			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.091287		2 894.0		264			
190.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	36.945153		646		23867			
190.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	30.424653		360		10953			
191	**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**	**105**		**3 358.34**	**117.59**	**352626**	**12347**	**69548**	**268024**	**670302**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 578.39**	**--**	**270731**	**--**		**49652**	
191.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	78.246	3 460		270731				
191.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	46.9476		263		12347			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
191.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	30.45	2 284				69548		
192	**С1241-214-0209 241-214-0209 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм**	**шт.**	**105**		**2 050**	**--**	**215250**	**--**	**215250**	**--**	**232470**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17220**	
193	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**105**		**4 864**	**--**	**510720**	**--**	**510720**	**--**	**551578**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40858**	
194	**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.**	**18**		**2 825.09**	**206.23**	**50852**	**3712**	**--**	**46681**	**105336**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 618.86**	**0.72**	**47139**	**13**		**7803**	
194.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9845	17.721	2 660		47138				
194.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.0036							
194.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.004471		5 279		24			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.004471		2 894.0		13			
194.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.269141	4.844545		646		3130			
194.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.207041	3.726745		150		559			
195	**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**	**18**		**1 662.34**	**58.8**	**29922**	**1058**	**4111**	**24505**	**58781**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**24753**	**--**		**4354**	
195.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	7.1532	3 460		24750				
195.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	4.02408		263		1058			
195.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.8	2 284				4111		
196	**С1241-214-0206 241-214-0206 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм**	**шт.**	**18**		**867**	**--**	**15606**	**--**	**15606**	**--**	**16854**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1248**	
197	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**18**		**2 415**	**--**	**43470**	**--**	**43470**	**--**	**46948**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3478**	
198	**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**	**0.031**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**79752**	**32214**	**5881**	**53630**	**144053**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**41657**	**12515**		**10671**	
198.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	12.039575	3 460		41657				
198.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	3.6307							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
198.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	3.546419		8 958		31769			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	3.546419		3 460.0		12271			
198.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	0.084319		5 279		445			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	0.084319		2 894.0		244			
198.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	2.79	2 108				5881		
199	**С1241-117-0204 241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**8**		**5 129**	**--**	**41032**	**--**	**41032**	**--**	**44315**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3283**	
200	**С1241-117-0201 241-117-0201 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**		**2 362**	**--**	**2362**	**--**	**2362**	**--**	**2551**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**189**	
201	**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**	**5**		**7 842.5**	**372.61**	**39212**	**1863**	**6623**	**30596**	**75393**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 145.17**	**35.94**	**30726**	**180**		**5585**	
201.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7761	8.8805	3 460		30727				
201.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.062							
201.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.16748	5.8374		263		1535			
201.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.0621		5 279		328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.0621		2 894.0		180			
201.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.58	2.9	2 284				6624		
202	**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**	**5**		**5 104.7**	**232.15**	**25524**	**1161**	**5025**	**19322**	**48434**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 867.59**	**35.94**	**19338**	**180**		**3588**	
202.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1178	5.589	3 460		19338				
202.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.062							
202.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.63342	3.1671		263		833			
202.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.0621		5 279		328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.0621		2 894.0		180			
202.5	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.44	2.2	2 284				5025		
203	**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**	
204	**С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**5**		**8 178**	**--**	**40890**	**--**	**40890**	**--**	**44161**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3271**	
		Выпуск воды диам.100мм = 7шт										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
205	**Е11-220301-0103 1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка/ ПАТРУБОК**	**км трубопровода**	**0.0014**		**1 415 154**	**237 846.8**	**1981**	**333**	**158**	**1630**	**3900**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 064 369.16**	**111 741.9**	**1490**	**156**		**289**	
205.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	0.469476	3 174		1490				
205.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34.3413	0.0481							
205.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.841143	0.026378		8 958		236			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.841143	0.026378		3 460.0		91			
205.4	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	1.3662	0.001913		11 876		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.3662	0.001913		4 134.0		8			
205.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.02869		45		1			
205.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.00313		250		1			
205.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.873143	0.019422		3 603		70			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	13.873143	0.019422		2 894.0		56			
205.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.000365		5 279		2			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.26082	0.000365		2 894.0		1			
205.9	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	0.000252	119 878				30		
205.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.056	2 284				128		
206	**С1241-102-0179 241-102-0179 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм**	**м**	**1.4**		**4 588**	**--**	**6423**	**--**	**6423**	**--**	**6937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**514**	
207	**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**	**0.0014**		**4 791 164.22**	**71 708.78**	**6708**	**100**	**5609**	**990**	**8314**
		НР - 99%; СП - 8%				**713 417.22**	**646.98**	**999**	**1**		**616**	
207.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	254.61	0.356454	2 802		999				
207.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6116	0.0009							
207.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	38.800079	0.05432		1 763		96			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3880008	0.0005432		--		--			
207.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.120151		17		2			
207.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.22356	0.000313		8 254		3			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	0.000313		2 894.0		1			
207.6	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	0.00035	123 390				43		
207.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	3 320	4.648	1 065				4950		
207.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	82	0.1148	4 702				540		
207.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.71	0.000994	22 383				22		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
207.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.00168	346				1		
207.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.000077	642 686				49		
207.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.000434	7 006				3		
208	**Е11-220901-0103 1122-0901-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные чугунные диаметром 100 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**7**		**5 999.36**	**196.7**	**41996**	**1377**	**9399**	**31655**	**79543**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 460.02**	**107.83**	**31220**	**755**		**5892**	
208.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7388	12.1716	2 565		31220				
208.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0373	0.2611							
208.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	0.26082		5 279		1377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	0.26082		2 894.0		755			
208.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0015	0.0105	831 695				8733		
208.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.1	0.7	951				666		
209	**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.**	**7**		**86 819**	**--**	**607733**	**--**	**607733**	**--**	**656352**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48619**	
210	**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**	**7**		**3 358.34**	**117.59**	**23508**	**823**	**4636**	**17868**	**44686**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 578.39**	**--**	**18049**	**--**		**3310**	
210.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7452	5.2164	3 460		18049				
210.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.44712	3.12984		263		823			
210.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.29	2.03	2 284				4637		
211	**С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**7**		**4 864**	**--**	**34048**	**--**	**34048**	**--**	**36772**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2724**	
		Выпуск воды диам.50мм = 47шт										
212	**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**	**0.0094**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**11404**	**1396**	**633**	**9911**	**23020**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**9375**	**636**		**1705**	
212.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	2.953724	3 174		9375				
212.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.1935							
212.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	0.112545		8 958		1008			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	0.112545		3 460.0		389			
212.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	1.09296	0.010274		11 876		122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.010274		4 134.0		42			
212.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	0.096434		45		4			
212.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.01401		250		4			
212.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	0.068414		3 603		246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	0.068414		2 894.0		198			
212.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.002218		5 279		12			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.002218		2 894.0		6			
212.9	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	0.001692	119 878				203		
212.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.188	2 284				429		
213	**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**	**9.4**		**1 731**	**--**	**16271**	**--**	**16271**	**--**	**17573**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1302**	
214	**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**	**0.0094**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**27071**	**637**	**19793**	**6578**	**36341**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**6641**	**3**		**2692**	
214.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	2.369984	2 802		6641				
214.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0047							
214.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.06128	0.348376		1 763		614			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0034838		--		--			
214.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.806729		17		14			
214.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.001167		8 254		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.001167		2 894.0		3			
214.6	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	0.00235	123 390				290		
214.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	16.262	1 065				17319		
214.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.4042	4 702				1901		
214.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.003478	22 383				78		
214.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.01128	346				4		
214.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000282	642 686				181		
214.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.002914	7 006				20		
215	**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**	**47**		**3 581.92**	**65.57**	**168350**	**3082**	**33506**	**132116**	**324503**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**131762**	**1689**		**24037**	
215.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	51.371	2 565		131767				
215.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.5828							
215.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.58374		5 279		3082			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.58374		2 894.0		1689			
215.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0376	831 695				31272		
215.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	2.35	951				2235		
216	**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.**	**47**		**47 528**	**--**	**2233816**	**--**	**2233816**	**--**	**2412521**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**178705**	
217	**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**	**47**		**1 662.34**	**58.8**	**78130**	**2764**	**10734**	**63985**	**153484**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**64632**	**--**		**11369**	
217.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	18.6778	3 460		64625				
217.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	10.50732		263		2763			
217.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	4.7	2 284				10735		
218	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**47**		**2 415**	**--**	**113505**	**--**	**113505**	**--**	**122585**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9080**	
		Выпуск воздуха диам.50мм = 19шт										
219	**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**	**0.0038**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**4610**	**564**	**256**	**4007**	**9306**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**3790**	**257**		**689**	
219.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	1.194059	3 174		3790				
219.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	0.0782							
219.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.972879	0.045497		8 958		408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.972879	0.045497		3 460.0		157			
219.4	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	0.004153		11 876		49			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.004153		4 134.0		17			
219.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.258921	0.038984		45		2			
219.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.005664		250		1			
219.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.278121	0.027657		3 603		100			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.278121	0.027657		2 894.0		80			
219.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.000897		5 279		5			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.000897		2 894.0		3			
219.9	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	0.000684	119 878				82		
219.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	0.076	2 284				174		
220	**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**	**3.8**		**1 731**	**--**	**6578**	**--**	**6578**	**--**	**7104**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**526**	
221	**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**	**0.0038**		**2 879 913.06**	**67 823.16**	**10944**	**257**	**8002**	**2659**	**14691**
		НР - 99%; СП - 8%				**706 457.05**	**359.43**	**2685**	**1**		**1088**	
221.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	252.126	0.958079	2 802		2685				
221.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4948	0.0019							
221.3	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	37.061279	0.140833		1 763		248			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.3706128	0.0014083		--		--			
221.4	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	85.8222	0.326124		17		6			
221.5	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.1242	0.000472		8 254		4			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1242	0.000472		2 894.0		1			
221.6	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	0.00095	123 390				117		
221.7	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	1 730	6.574	1 065				7001		
221.8	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	43	0.1634	4 702				768		
221.9	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.37	0.001406	22 383				31		
221.10	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.00456	346				2		
221.11	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.03	0.000114	642 686				73		
221.12	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.31	0.001178	7 006				8		
222	**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**	**19**		**3 581.92**	**65.57**	**68056**	**1246**	**13545**	**53409**	**131182**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 803.44**	**35.94**	**53265**	**683**		**9717**	
222.1	20237 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.093	20.767	2 565		53267				
222.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0124	0.2356							
222.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01242	0.23598		5 279		1246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01242	0.23598		2 894.0		683			
222.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0008	0.0152	831 695				12642		
222.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.05	0.95	951				903		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
223	**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.**	**19**		**47 528**	**--**	**903032**	**--**	**903032**	**--**	**975275**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**72243**	
224	**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**	**19**		**1 662.34**	**58.8**	**31584**	**1117**	**4339**	**25866**	**62046**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 375.14**	**--**	**26128**	**--**		**4596**	
224.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.3974	7.5506	3 460		26125				
224.2	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.22356	4.24764		263		1117			
224.3	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.9	2 284				4340		
225	**С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**19**		**2 415**	**--**	**45885**	**--**	**45885**	**--**	**49556**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3671**	
226	**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**	**19**		**3 642.18**	**429.27**	**69201**	**8156**	**2344**	**60722**	**140317**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 089.51**	**171.63**	**58701**	**3261**		**10394**	
226.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.121	21.299	2 756		58700				
226.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.055	1.0773							
226.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.418839	7.957945		263		2093			
226.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006159	0.117029		8 523		997			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006159	0.117029		4 134.0		484			
226.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.050507	0.959635		5 279		5066			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.050507	0.959635		2 894.0		2777			
226.6	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.1	1.9	1 234				2345		
227	**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.**	**19**		**415 842**	**--**	**7900998**	**--**	**7900998**	**--**	**8533078**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**632080**	
228	**Е11-221001-0101 1122-1001-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Вантузы одинарные. Установка**	**шт.**	**19**		**6 412.29**	**131.13**	**121834**	**2492**	**17653**	**102024**	**241767**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 352.03**	**71.89**	**101689**	**1366**		**17909**	
228.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.012	38.228	2 660		101686				
228.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0248	0.4712							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
228.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.02484	0.47196		5 279		2491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	0.47196		2 894.0		1366			
228.4	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0011	0.0209	831 695				17382		
228.5	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.015	0.285	951				271		
229	**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.**	**19**		**816 338**	**--**	**15510422**	**--**	**15510422**	**--**	**16751256**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1240834**	
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.2000ММ = 13ШТ										
230	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м³ железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**30.25**		**80 583.11**	**20 462.01**	**2437639**	**618976**	**379397**	**1729592**	**4500609**
		НР - 99%; СП - 8%				**47 579.03**	**10 175.1**	**1439266**	**307797**		**333378**	
230.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.2638	522.22995	2 756		1439266				
230.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7709	83.8197							
230.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.185058	5.598004		1 047		5861			
230.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	52.5987		8 523		448299			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	52.5987		4 134.0		217443			
230.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.032102	31.221086		5 279		164816			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.032102	31.221086		2 894.0		90354			
230.6	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	0.101	3.05525	20 631				63033		
230.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м³	0.01	0.3025	19 906				6022		
230.8	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.09	2.7225	19 244				52392		
230.9	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.004	0.121	119 878				14505		
230.10	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21.1	638.275	239				152548		
230.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.003327	64 960				216		
230.12	249132 С	Вода техническая	м³	0.00031	0.009378	36				0		
230.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м²	0.12	3.63	4 351				15794		
230.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	2.42	861				2084		
230.15	314901 С	Топливо дизельное	кг	2	60.5	312				18876		
230.16	316018 С	Раствор асбоцементный	м³	0.0034	0.10285	25 928				2667		
230.17	329348 С	Каболка	т	0.004	0.121	423 648				51261		
231	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**м³**	**1.3**		**19 928**	**--**	**25906**	**--**	**25906**	**--**	**27979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2073**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
232	**С1225-101-0603 225-101-0603 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	**шт.**	**13**		**115 588**	**--**	**1502644**	**--**	**1502644**	**--**	**1622856**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**120212**	
233	**С1225-101-0110 225-101-0110 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6**	**шт.**	**1**		**29 677**	**--**	**29677**	**--**	**29677**	**--**	**32051**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2374**	
234	**С1225-101-0111 225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**26**		**41 516**	**--**	**1079416**	**--**	**1079416**	**--**	**1165769**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86353**	
235	**С1225-101-0614 225-101-0614 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2**	**шт.**	**13**		**82 374**	**--**	**1070862**	**--**	**1070862**	**--**	**1156531**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**85669**	
236	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**15**		**3 227**	**--**	**48405**	**--**	**48405**	**--**	**52277**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3872**	
237	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**13**		**6 092**	**--**	**79196**	**--**	**79196**	**--**	**85532**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6336**	
238	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**0.2**		**43 326.7**	**8 220.55**	**8665**	**1644**	**4327**	**2856**	**12443**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**2694**	**444**		**922**	
238.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	1.03086	2 613		2694				
238.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	0.1528							
238.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.061479		53		3			
238.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	0.147649		9 956		1470			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	0.147649		2 894.0		427			
238.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	0.517293		263		136			
238.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.000671		8 254		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.000671		2 894.0		2			
238.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.001788		8 523		15			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.001788		4 134.0		7			
238.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.002658		5 279		14			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.002658		2 894.0		8			
238.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	0.203	20 631				4188		
238.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.0005	278 998				139		
239	**С1244-202-0108 244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	**комплект**	**13**		**63 066**	**--**	**819858**	**--**	**819858**	**--**	**885447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**65589**	
240	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 123ШТ**	**кг**	**167.28**		**457**	**--**	**76447**	**--**	**76447**	**--**	**82563**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		6116	
241	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м²**	**4.85112**		**319.72**	**6.01**	**1551**	**29**	**865**	**458**	**2170**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**657**	**7**		**161**	
241.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	0.246922	2 660		657				
241.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0024							
241.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.00116		33		0			
241.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00116		8 254		10			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00116		2 894.0		3			
241.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.00116		5 279		6			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.00116		2 894.0		3			
241.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.075425		178		13			
241.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.000136	675 666				92		
241.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.000873	884 809				773		
242	**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**	**0.91**		**66 740.63**	**9 561.83**	**60734**	**8701**	**27669**	**24335**	**91874**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**24364**	**2377**		**6805**	
242.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	9.324315	2 613		24364				
242.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	0.8173							
242.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	0.554825		53		29			
242.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.869027	0.790815		9 956		7873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	0.790815		2 894.0		2289			
242.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	2.353683		263		619			
242.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.003052		8 254		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.003052		2 894.0		9			
242.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.009494		8 523		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.009494		4 134.0		39			
242.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.013902		5 279		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.013902		2 894.0		40			
242.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³	1.015	0.92365	20 631				19056		
242.10	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	0.007371	120 932				891		
242.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.000364	64 960				24		
242.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.002275	278 998				635		
242.13	249132 С	Вода техническая	м³	0.0012	0.001092	36				0		
242.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	м²	0.779	0.70889	2 667				1891		
242.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	2.275	2 146				4882		
242.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	0.3367	861				290		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
243	**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**	**0.4844**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**671117**	**6633**	**584385**	**96634**	**829171**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**80099**	**1793**		**61420**	
243.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	25.689379	3 118		80099				
243.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.6197							
243.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	12.784527		263		3362			
243.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.619674		5 279		3271			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.619674		2 894.0		1793			
243.5	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	0.4844	1 195 418				579060		
243.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.019376	274 757				5324		
244	**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**	**4.179968**		**3 896.83**	**63.88**	**16289**	**267**	**12413**	**3369**	**21231**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**3609**	**134**		**1573**	
244.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	1.406977	2 565		3609				
244.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.0368							
244.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.022324		8 523		190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.022324		4 134.0		92			
244.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.014536		5 279		77			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.014536		2 894.0		42			
244.5	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	0.071059	120 932				8593		
244.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	0.330217	861				284		
244.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.00301	1 174 643				3535		
		КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 341ШТ										
245	**Е11-221301-0102 1122-1301-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах мокрых**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**	**524.16**		**80 583.11**	**20 462.01**	**42238443**	**10725367**	**6574052**	**29969681**	**77984774**
		НР - 99%; СП - 8%				**47 579.03**	**10 175.1**	**24939024**	**5333380**		**5776650**	
245.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17.2638	9 048.993408	2 756		24939026				
245.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.7709	1 452.3949							
245.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.185058	97.000001		1 047		101559			
245.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.7388	911.409408		8 523		7767942			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.7388	911.409408		4 134.0		3767766			
245.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.032102	540.986584		5 279		2855868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.032102	540.986584		2 894.0		1565615			
245.6	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0.101	52.94016	20 631				1092208		
245.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0.01	5.2416	19 906				104339		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
245.8	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.09	47.1744	19 244				907824		
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	2.09664	119 878				251341		
245.10	135836 С	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	21.1	11 059.776	239				2643286		
245.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.00011	0.057658	64 960				3745		
245.12	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.00031	0.16249	36				6		
245.13	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.12	62.8992	4 351				273674		
245.14	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.08	41.9328	861				36104		
245.15	314901 С	Топливо дизельное	кг	2	1 048.32	312				327076		
245.16	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0034	1.782144	25 928				46207		
245.17	329348 С	Каболка	т	0.004	2.09664	423 648				888237		
246	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ**	**$м^3$**	**34.1**		**19 928**	**--**	**679545**	**--**	**679545**	**--**	**733909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**54364**	
247	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**341**		**46 395**	**--**	**15820695**	**--**	**15820695**	**--**	**17086351**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1265656**	
248	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**28**		**17 515**	**--**	**490420**	**--**	**490420**	**--**	**529654**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**39234**	
249	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**673**		**25 622**	**--**	**17243606**	**--**	**17243606**	**--**	**18623094**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1379488**	
250	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**341**		**40 815**	**--**	**13917915**	**--**	**13917915**	**--**	**15031348**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1113433**	
251	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**437**		**3 227**	**--**	**1410199**	**--**	**1410199**	**--**	**1523015**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112816**	
252	**С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**343**		**6 092**	**--**	**2089556**	**--**	**2089556**	**--**	**2256720**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**167164**	
253	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**2.65**		**43 326.7**	**8 220.55**	**114816**	**21784**	**57341**	**37836**	**164864**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**35691**	**5887**		**12212**	
253.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	13.658895	2 613		35691				
253.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	2.0241							
253.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	0.814597		53		43			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	1.956349		9 956		19477			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	1.956349		2 894.0		5662			
253.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	6.854132		263		1803			
253.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.008887		8 254		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.008887		2 894.0		26			
253.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.023697		8 523		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.023697		4 134.0		98			
253.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.035217		5 279		186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.035217		2 894.0		102			
253.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	2.68975	20 631				55492		
253.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.006625	278 998				1848		
254	**С1244-202-0108 244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком,тип Т (С250)**	**комплект**	**341**		**63 066**	**--**	**21505506**	**--**	**21505506**	**--**	**23225946**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1720440**	
255	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 3144ШТ**	**кг**	**4 275.84**		**457**	**--**	**1954059**	**--**	**1954059**	**--**	**2110384**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**156325**	
256	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**123.99936**		**319.72**	**6.01**	**39645**	**745**	**22094**	**11714**	**55468**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**16806**	**171**		**4109**	
256.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	6.311567	2 660		16789				
256.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.062							
256.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.029661		33		1			
256.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.029661		8 254		245			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.029661		2 894.0		86			
256.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.029661		5 279		157			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.029661		2 894.0		86			
256.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	1.927942		178		343			
256.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.003472	675 666				2346		
256.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.02232	884 809				19749		
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**	**$м^3$**	**17.05**		**66 740.63**	**9 561.83**	**1137928**	**163029**	**518401**	**455940**	**1721377**
		НР - 91%; СП - 8%				**26 774.1**	**2 612.01**	**456498**	**44535**		**127509**	
257.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10.2465	174.702825	2 613		456498				
257.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.8981	15.3126							
257.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.609698	10.395347		53		551			
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	14.816917		9 956		147517			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.869027	14.816917		2 894.0		42880			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
257.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	44.099228		263		11598			
257.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.057175		8 254		472			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.057175		2 894.0		165			
257.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010433	0.177879		8 523		1516			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010433	0.177879		4 134.0		735			
257.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.015277	0.260466		5 279		1375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015277	0.260466		2 894.0		754			
257.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	17.30575	20 631				357035		
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	0.138105	120 932				16701		
257.11	144600 С	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0004	0.00682	64 960				443		
257.12	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.042625	278 998				11892		
257.13	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.0012	0.02046	36				1		
257.14	275940 С	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0.779	13.28195	2 667				35423		
257.15	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2.5	42.625	2 146				91473		
257.16	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.37	6.3085	861				5432		
258	**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**		**12.42536**	**1 385 460.86**	**13 694.44**	**17214850**	**170158**	**14990058**	**2478750**	**21269088**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**2054634**	**46001**		**1575488**	
258.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	658.959087	3 118		2054634				
258.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	15.8958							
258.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	327.936314		263		86247			
258.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	15.895266		5 279		83911			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	15.895266		2 894.0		46001			
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	12.42536	1 195 418				14853499		
258.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.497014	274 757				136558		
259	**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**	**$м^2$**		**109.643776**	**3 896.83**	**63.88**	**427263**	**7004**	**325599**	**88365**	**556878**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**94660**	**3524**		**41250**	
259.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	36.906095	2 565		94664				
259.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.9649							
259.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.585564		8 523		4991			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.585564		4 134.0		2421			
259.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.381297		5 279		2013			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.381297		2 894.0		1103			
259.5	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	1.863944	120 932				225410		
259.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	8.661858	861				7458		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
259.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.078944	1 174 643				92730		
		ПРОЧЕЕ										
260	**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**	**9 410**		**13.85**	**1.29**	**130328**	**12139**	**--**	**89907**	**237854**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**118190**	**6681**		**17619**	
260.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	55.519	2 145		119088				
260.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	1.882							
260.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	2.294158		5 279		12111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	2.294158		2 894.0		6639			
261	**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**	**9 410**		**92**	**--**	**865720**	**--**	**865720**	**--**	**934978**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69258**	
262	**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**	**58**		**29 038**	**--**	**1684204**	**--**	**1684204**	**--**	**1818940**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134736**	
263	**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**	**103**		**22 812**	**--**	**2349636**	**--**	**2349636**	**--**	**2537607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**187971**	
264	**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**	
265	**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**	**80**		**13 738**	**--**	**1099040**	**--**	**1099040**	**--**	**1186963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87923**	
266	**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**	**км трубопровода**	**0.058**		**18 473 426.12**	**1 541 738.46**	**1071459**	**89421**	**908979**	**105536**	**1271155**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 259 646.34**	**578 313.6**	**73059**	**33542**		**94160**	
266.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	457.056	26.509248	2 756		73059				
266.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	149.8577	8.6917							
266.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	94.77702	5.497067		10 331		56790			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	94.77702	5.497067		4 134.0		22725			
266.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	104.12928	6.039498		1 763		10648			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	1.0412928	0.060395		--		--			
266.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.455268		13 322		6065			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	0.910536		3 460.0		3150			
266.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	18.7542	1.087744		11 627		12647			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	37.5084	2.175488		3 460.0		7527			
266.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.121741		23 594		2872			
266.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.83214	0.048264		8 254		398			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.83214	0.048264		2 894.0		140			
266.9	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	0.0174	123 390				2147		
266.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	13 000	754	1 065				803010		
266.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	330	19.14	4 702				89996		
266.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.8	0.1624	22 383				3635		
266.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.0696	346				24		
266.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.27	0.01566	642 686				10064		
266.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.25	0.0145	7 006				102		
267	**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**	**0.103**		**16 305 019.13** **1 071 383.98**	**1 405 751.27** **530 862.94**	**1679417** **110353**	**144792** **54679**	**1424272**	**163381** **147424**	**1990222**
267.1	20241 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.746	40.040838	2 756		110353				
267.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	137.9046	14.2042							
267.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	84.99006	8.753976		10 331		90437			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	84.99006	8.753976		4 134.0		36189			
267.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	91.20006	9.393606		1 763		16561			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.9120006	0.0939361		--		--			
267.5	1087 С	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	7.84944	0.808492		13 322		10771			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	15.69888	1.616984		3 460.0		5595			
267.6	1108 С	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	17.78544	1.8319		11 627		21300			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	35.57088	3.6638		3 460.0		12677			
267.7	1961 С	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	2.09898	0.216195		23 594		5101			
267.8	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.73278	0.075476		8 254		623			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.73278	0.075476		2 894.0		218			
267.9	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	0.0309	123 390				3813		
267.10	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	11 500	1 184.5	1 065				1261493		
267.11	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	290	29.87	4 702				140449		
267.12	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	2.48	0.25544	22 383				5718		
267.13	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	1.2	0.1236	346				43		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
267.14	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.19	0.01957	642 686				12577		
267.15	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.25	0.02575	7 006				180		
268	**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**	
268.1	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				
268.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.2825	0.9796							
268.3	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			
268.4	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		--		--			
268.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	74.4579	2.010363		17		34			
268.6	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			
268.7	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		
268.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	9 880	266.76	1 065				284099		
268.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	250	6.75	4 702				31739		
268.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	2.14	0.05778	22 383				1293		
268.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.0324	346				11		
268.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.165	0.004455	642 686				2863		
268.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.00837	7 006				59		
269	**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**	**0.08**		**11 606 774.8**	**501 033.44**	**928542**	**40083**	**798534**	**99331**	**1110103**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 124 067.13**	**130 111.65**	**89925**	**10409**		**82230**	
269.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	401.166	32.09328	2 802		89925				
269.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32.6218	2.6097							
269.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	31.09968	2.487974		10 331		25703			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	31.09968	2.487974		4 134.0		10285			
269.4	863 С	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	98.8011	7.904088		1 763		13935			
		в т.ч. , экипаж 0,01 чел.	чел.-ч	0.988011	0.0790409		--		--			
269.5	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	67.53996	5.403197		17		92			
269.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.53406	0.042725		8 254		353			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.53406	0.042725		2 894.0		124			
269.7	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	0.02	123 390				2468		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
269.8	135842 С	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8 290	663.2	1 065				706308		
269.9	136328 С	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	210	16.8	4 702				78994		
269.10	146945 С	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 м^2	1.79	0.1432	22 383				3205		
269.11	147035 С	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	1.2	0.096	346				33		
269.12	149239 С	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.143	0.01144	642 686				7352		
269.13	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0.31	0.0248	7 006				174		
270	**Е11-221001-0103 1122-1001-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Гидранты пожарные. Установка**	**шт.**	**58**		**8 271.27**	**408.41**	**479734**	**23688**	**138377**	**326580**	**870819**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 477.05**	**210.52**	**317669**	**12210**		**64505**	
270.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.2604	131.1032	2 423		317663				
270.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0621	3.6018							
270.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.02484	1.44072		8 523		12279			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02484	1.44072		4 134.0		5956			
270.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03726	2.16108		5 279		11408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03726	2.16108		2 894.0		6254			
270.5	293028 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0028	0.1624	831 695				135067		
270.6	329777 С	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.06	3.48	951				3309		
271	**С1244-404-0104 244-404-0104 РСНБ РК 2022**	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм**	**шт.**	**58**		**62 982**	**--**	**3652956**	**--**	**3652956**	**--**	**3945192**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**292236**	
272	**Е11-340201-0804 1134-0201-0804 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы. Установка указателя на стене**	**шт.**	**58**		**1 772.07**	**--**	**102780**	**--**	**--**	**78113**	**195364**
		НР - 76%; СП - 8%				**1 772.07**	**--**	**102780**	**--**		**14471**	
272.1	20303 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.7576	43.9408	2 339		102778				
273	**С1251-101-0123 251-101-0123 РСНБ РК 2022**	**Указательные знаки (ПГ)**	**шт.**	**58**		**2 793**	**--**	**161994**	**--**	**161994**	**--**	**174954**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12960**	
274	**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 стальных труб**	**врезка**	**5**		**30 998.83**	**14 848.59**	**154994**	**74243**	**22433**	**87427**	**261815**
		НР - 99%; СП - 8%				**11 663.65**	**5 998.34**	**58318**	**29992**		**19394**	
274.1	20252 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.49	17.45	3 342		58318				
274.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.7885	8.9425							
274.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.45314	7.2657		8 958		65086			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.45314	7.2657		3 460.0		25139			
274.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.33534	1.6767		5 279		8851			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.33534	1.6767		2 894.0		4852			
274.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.7452	3.726		82		306			
274.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.089	0.445	5 629				2505		
274.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.51	2.55	407				1038		
274.8	**150639 С**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5.0 мм**	**м**	**0.4**	**2**	**7 104**				**14208**		
274.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.41	2.05	2 284				4682		
275	**Е11-221101-0105 1122-1101-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 200 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**6**		**41 954.35**	**19 774.02**	**251726**	**118644**	**40910**	**138283**	**421210**
		НР - 99%; СП - 8%				**15 361.95**	**7 918.07**	**92172**	**47508**		**31201**	
275.1	20253 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.5209	27.1254	3 398		92172				
275.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.3474	14.0844							
275.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1.9872	11.9232		8 958		106808			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.9872	11.9232		3 460.0		41254			
275.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.36018	2.16108		5 279		11408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.36018	2.16108		2 894.0		6254			
275.5	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0.8694	5.2164		82		428			
275.6	146645 С	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.177	1.062	5 629				5978		
275.7	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.59	3.54	407				1441		
275.8	**150650 С**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5.0 мм**	**м**	**0.4**	**2.4**	**10 072**				**24173**		
275.9	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.68	4.08	2 284				9319		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 195ШТ										
276	**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**	**9.37755**		**267 773.18**	**12 434.79**	**2511056**	**116608**	**114261**	**1580705**	**4419102**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**2280187**	**10689**		**327341**	
276.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	857.213099	2 660		2280187				
276.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.1443							
276.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	189.844749		450		85430			
276.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	43.093593		110		4740			
276.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	13.859831		250		3465			
276.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	1.281161		8 523		10919			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.281161		4 134.0		5296			
276.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.863507		5 279		9837			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.863507		2 894.0		5393			
276.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	27.020848		82		2216			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
276.9	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	0.17536	10 602				1859		
276.10	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	0.009659	119 577				1155		
276.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.046888	954 056				44734		
276.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	18.286222	407				7442		
276.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	5.532754	252				1394		
276.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.131286	289 955				38067		
276.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.002907	733 984				2134		
276.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.005627	991 185				5577		
276.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.281327	2 146				604		
276.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.018192	546 755				9947		
276.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.093775	861				81		
276.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000938	1 352 536				1268		
277	**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**	**9.37755**		**1 132 558**	**--**	**10620619**	**--**	**10620619**	**--**	**11470269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**849650**	
278	**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**	**0.585**		**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**4527733**	**1966984**	**261534**	**3073799**	**8209655**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**2299215**	**805633**		**608123**	
278.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	724.39029	3 174		2299215				
278.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	233.1563							
278.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	142.349594		8 958		1275168			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	142.349594		3 460.0		492530			
278.4	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	8.311961		11 876		98713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	8.311961		4 134.0		34362			
278.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	55.1448	32.259708		12 421		400698			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	32.259708		4 134.0		133362			
278.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	71.93043		45		3237			
278.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	30.007341		250		7502			
278.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	49.835436		3 603		179557			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	49.835436		2 894.0		144224			
278.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.399614		5 279		2110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.399614		2 894.0		1156			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
278.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	40.95	1 030				42179		
278.11	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	0.15795	119 878				18935		
278.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	87.75	2 284				200421		
279	**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**	**585**		**67 414**	**--**	**39437190**	**--**	**39437190**	**--**	**42592165**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3154975**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 40ШТ										
280	**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**	**1.5404**		**267 773.18**	**12 434.79**	**412478**	**19155**	**18769**	**259654**	**725903**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**374554**	**1756**		**53771**	
280.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	140.809812	2 660		374554				
280.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.5165							
280.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	31.184782		450		14033			
280.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	7.078754		110		779			
280.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	2.27668		250		569			
280.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.210449		8 523		1794			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.210449		4 134.0		870			
280.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.306108		5 279		1616			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.306108		2 894.0		886			
280.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	4.43857		82		364			
280.9	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	0.028805	10 602				305		
280.10	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	0.001587	119 577				190		
280.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.007702	954 056				7348		
280.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	3.00378	407				1223		
280.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.908836	252				229		
280.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.021566	289 955				6253		
280.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000478	733 984				350		
280.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000924	991 185				916		
280.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.046212	2 146				99		
280.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002988	546 755				1634		
280.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.015404	861				13		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
280.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000154	1 352 536				208		
281	**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**	**1.5404**		**1 132 558**	**--**	**1744592**	**--**	**1744592**	**--**	**1884159**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**139567**	
282	**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**	**60**		**22 532.48**	**2 460.46**	**1351949**	**147628**	**965979**	**303667**	**1788065**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**238342**	**68393**		**132449**	
282.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	98.364	2 423		238336				
282.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	20.118							
282.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	8.1972		10 331		84685			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	8.1972		4 134.0		33887			
282.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	11.9232		5 279		62943			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	11.9232		2 894.0		34506			
282.5	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	2.16	123 390				266522		
282.6	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	0.15	119 577				17937		
282.7	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	3.18	120 932				384564		
282.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	16.8	861				14465		
282.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	126	2 242				282492		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 28ШТ										
283	**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**	**2.57712**		**267 773.18**	**12 434.79**	**690084**	**32046**	**31402**	**434406**	**1214449**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**626636**	**2938**		**89959**	
283.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	235.577632	2 660		626637				
283.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.8641							
283.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	52.172764		450		23478			
283.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.5954	11.842897		110		1303			
283.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	3.808932		250		952			
283.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.352086		8 523		3001			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.352086		4 134.0		1456			
283.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.512125		5 279		2704			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.512125		2 894.0		1482			
283.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	7.425817		82		609			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
283.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2. диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.048192	10 602				511		
283.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.002654	119 577				317		
283.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.012886	954 056				12294		
283.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	5.025384	407				2045		
283.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.520501	252				383		
283.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.03608	289 955				10461		
283.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000799	733 984				586		
283.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001546	991 185				1533		
283.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.077314	2 146				166		
283.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.005	546 755				2734		
283.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.025771	861				22		
283.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000258	1 352 536				349		
284	**С1222-525-0101 222-525-0101 РСНБ РК 2022**	**Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т**	**т**	**2.57712**		**1 132 558**	**--**	**2918738**	**--**	**2918738**	**--**	**3152237**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**233499**	
285	**Е11-221501-0104 1122-1501-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,6 $м^2$**	**м короба**	**33.6**		**28 249.7**	**2 591.59**	**949190**	**87077**	**702352**	**198472**	**1239475**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**159761**	**40715**		**91813**	
285.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	65.93664	2 423		159764				
285.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	12.1027							
285.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	4.590432		10 331		47424			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	4.590432		4 134.0		18977			
285.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	7.511616		5 279		39654			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	7.511616		2 894.0		21739			
285.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	1.2096	123 390				149253		
285.6	131541 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.0039	0.13104	119 577				15669		
285.7	131598 С	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.081	2.7216	120 932				329129		
285.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	14.448	861				12440		
285.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	87.36	2 242				195861		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ1-4-0.4 = 45ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
286	**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**	**1.8387**		**267 773.18**	**12 434.79**	**492355**	**22864**	**22404**	**309936**	**866474**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**447087**	**2096**		**64183**	
286.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	168.077773	2 660		447087				
286.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.6165							
286.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	37.223746		450		16751			
286.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	8.449562		110		929			
286.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	2.717562		250		679			
286.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.251203		8 523		2141			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.251203		4 134.0		1038			
286.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.365386		5 279		1929			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.365386		2 894.0		1057			
286.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	5.298104		82		434			
286.9	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	0.034384	10 602				365		
286.10	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	0.001894	119 577				226		
286.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.009194	954 056				8771		
286.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	3.585465	407				1459		
286.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.084833	252				273		
286.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.025742	289 955				7464		
286.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00057	733 984				418		
286.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001103	991 185				1093		
286.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.055161	2 146				118		
286.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.003567	546 755				1950		
286.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.018387	861				16		
286.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000184	1 352 536				249		
287	**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**	**1.8387**		**1 132 558**	**--**	**2082434**	**--**	**2082434**	**--**	**2249029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**166595**	
288	**Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**	**0.135**		**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**1044861**	**453919**	**60354**	**709338**	**1894535**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**530588**	**185915**		**140336**	
288.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	167.16699	3 174		530588				
288.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	53.8053							
288.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	32.849906		8 958		294269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	32.849906		3 460.0		113661			
288.4	270 С	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	14.20848	1.918145		11 876		22780			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	1.918145		4 134.0		7930			
288.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12.5 т	маш.-ч	55.1448	7.444548		12 421		92469			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	7.444548		4 134.0		30776			
288.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	16.59933		45		747			
288.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	6.924771		250		1731			
288.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	11.500485		3 603		41436			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	11.500485		2 894.0		33282			
288.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.092218		5 279		487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.092218		2 894.0		267			
288.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	9.45	1 030				9734		
288.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.03645	119 878				4370		
288.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	20.25	2 284				46251		
289	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**135**		**67 414**	**--**	**9100890**	**--**	**9100890**	**--**	**9828961**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**728071**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 16ШТ										
290	**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**	**1.0336**		**267 773.18**	**12 434.79**	**276770**	**12852**	**12594**	**174226**	**487076**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**251324**	**1178**		**36080**	
290.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	94.482616	2 660		251324				
290.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.3466							
290.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	20.924819		450		9416			
290.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	4.749805		110		522			
290.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	1.52764		250		382			
290.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.14121		8 523		1204			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.14121		4 134.0		584			
290.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.205397		5 279		1084			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.205397		2 894.0		594			
290.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	2.978256		82		244			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
290.9	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	0.019328	10 602				205		
290.10	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	0.001065	119 577				127		
290.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.005168	954 056				4931		
290.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.01552	407				820		
290.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.609824	252				154		
290.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.01447	289 955				4196		
290.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00032	733 984				235		
290.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00062	991 185				615		
290.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.031008	2 146				67		
290.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002005	546 755				1096		
290.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.010336	861				9		
290.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000103	1 352 536				140		
291	**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**		**1.0336**	**1 132 558**	**--**	**1170612**	**--**	**1170612**	**--**	**1264261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**93649**	
292	**Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**		**0.21056**	**1 385 460.86**	**13 694.44**	**291723**	**2884**	**254021**	**42005**	**360426**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**34818**	**780**		**26698**	
292.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	11.166713	3 118		34818				
292.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	0.2694							
292.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	5.557205		263		1462			
292.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	0.269361		5 279		1422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	0.269361		2 894.0		780			
292.5	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	0.21056	1 195 418				251707		
292.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.008422	274 757				2314		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ										
293	**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**		**0.07986**	**267 773.18**	**12 434.79**	**21384**	**993**	**973**	**13461**	**37633**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**19418**	**91**		**2788**	
293.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	7.300098	2 660		19418				
293.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0268							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
293.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	1.616734		450		728			
293.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	0.366989		110		40			
293.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.118031		250		30			
293.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.01091		8 523		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.01091		4 134.0		45			
293.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.01587		5 279		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.01587		2 894.0		46			
293.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.230112		82		19			
293.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001493	10 602				16		
293.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000082	119 577				10		
293.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000399	954 056				381		
293.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.155727	407				63		
293.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047117	252				12		
293.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001118	289 955				324		
293.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	733 984				18		
293.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	991 185				47		
293.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002396	2 146				5		
293.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000155	546 755				85		
293.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000799	861				1		
293.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				11		
294	**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**		**0.07986**	**1 132 558**	**--**	**90446**	**--**	**90446**	**--**	**97682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7236**	
295	**Е11-220301-0112 1122-0301-0112 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР**	**км трубопровода**		**0.006**	**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**46438**	**20174**	**2682**	**31526**	**84201**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**23582**	**8263**		**6237**	
295.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	7.429644	3 174		23582				
295.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	2.3913							
295.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	1.459996		8 958		13079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	1.459996		3 460.0		5052			
295.4	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	0.085251		11 876		1012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.085251		4 134.0		352			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
295.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.330869		12 421		4110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.330869		4 134.0		1368			
295.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	0.737748		45		33			
295.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.307768		250		77			
295.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	0.511133		3 603		1842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	0.511133		2 894.0		1479			
295.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.004099		5 279		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.004099		2 894.0		12			
295.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.42	1 030				433		
295.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00162	119 878				194		
295.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.9	2 284				2056		
296	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**6**		**67 414**	**--**	**404484**	**--**	**404484**	**--**	**436843**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32359**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**739299408**	**95947478**	**474481296**	**159948697**	**971187945**
								149825799	**34725172**	**--**	**71939849**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**130328**				
	Всего заработная плата		Тенге						**124871**			
		Накладные расходы	Тенге					**89907**				
		Сметная прибыль	Тенге					**17619**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**237854**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**57**
		Сметная заработная плата	Тенге						**124871**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**734695752**				
	Материалы		Тенге					**104278837**				
	Всего заработная плата		Тенге						**180346184**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**369999695**				
	Транспортные расходы		Тенге					**19044837**				
		Накладные расходы	Тенге					**157025680**				
		Сметная прибыль	Тенге					**71337714**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**963059146**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**67220**
		Сметная заработная плата	Тенге						**180346184**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**4404127**				
	Материалы		Тенге					**200403**				
	Всего заработная плата		Тенге						**4017954**			
		Накладные расходы	Тенге					**2772388**				
		Сметная прибыль	Тенге					**574122**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**7750637**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1509**
		Сметная заработная плата	Тенге						**4017954**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге					**69201**				
	Материалы		Тенге					**2345**				
	Всего заработная плата		Тенге						**61962**			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
	Сдача и испытание		Тенге					**1947**				
		Накладные расходы	Тенге					**60722**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10394**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге					**140317**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22**
		Сметная заработная плата	Тенге						**61962**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**971187954**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**68809**
		Сметная заработная плата	Тенге						**184550971**			
		РАЗДЕЛ 2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
297	**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**	**7 502.17**		**437.19**	**437.19**	**3279874**	**3279874**	**--**	**751573**	**4353963**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**1043852**		**322516**	
297.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	252.8231							
297.2	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	252.509538		12 989		3279846			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	252.509538		4 134.0		1043874			
298	**Е11-010101-0368 1101-0101-0368 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**2 940.51**		**375.88**	**375.88**	**1105279**	**1105279**	**--**	**253277**	**1467240**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**119.63**	**--**	**351773**		**108684**	
298.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0289	84.9807							
298.2	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	0.028939	85.094243		12 989		1105289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.028939	85.094243		4 134.0		351780			
299	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**	**3 480.89**		**480.9**	**480.9**	**1673960**	**1673960**	**--**	**383605**	**2222170**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**153.06**	**--**	**532785**		**164605**	
299.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	128.7929							
299.2	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	0.037024	128.876541		12 989		1673977			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037024	128.876541		4 134.0		532776			
300	**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**	**322.97**		**5 368.51**	**--**	**1733868**	**--**	**--**	**1248385**	**3220833**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**1733868**	**--**		**238580**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
300.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	741.280744	2 339		1733856				
301	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. 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**		**107.66**	**6 173.79**	**--**	**664670**	**--**	**--**	**478563**	**1234692**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 173.79**	**--**	**664670**	**--**		**91459**	
301.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6395	284.16857	2 339		664670				
302	**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**		**453.6**	**4 473.76**	**--**	**2029298**	**--**	**--**	**1461094**	**3769623**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**2029298**	**--**		**279231**	
302.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	867.60072	2 339		2029318				
303	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**$м^3$ грунта**		**151.2**	**5 144.82**	**--**	**777897**	**--**	**--**	**560086**	**1445022**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 144.82**	**--**	**777897**	**--**		**107039**	
303.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.1996	332.57952	2 339		777903				
304	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^3$ основания**		**747.95**	**7 756.49**	**358.8**	**5801467**	**268364**	**3426734**	**2178457**	**8618318**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**2106369**	**94092**		**638394**	
304.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	947.50306	2 223		2106299				
304.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	32.5358							
304.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	32.513387		8 254		268365			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	32.513387		2 894.0		94094			
304.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	822.745	4 165				3426733		
305	**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**		**2 434.18**	**2 125.79**	**--**	**5174556**	**--**	**--**	**3725680**	**9612255**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**5174556**	**--**		**712019**	
305.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2 675.650656	1 934		5174708				
306	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**		**2 434.18**	**4 165**	**--**	**10138360**	**--**	**10138360**	**--**	**10949429**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**811069**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
307	**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**		**8 821.54**	**43.65**	**43.65**	**385060**	**385060**	**--**	**103720**	**527882**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**144056**		**39102**	
307.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	34.404							
307.2	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	34.841202		11 052		385065			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	34.841202		4 134.0		144034			
308	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**		**8 821.54**	**2 584**	**--**	**22794859**	**--**	**22794859**	**--**	**24618448**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1823589**	
309	**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**		**8 821.54**	**404.96**	**177.46**	**3572371**	**1565470**	**--**	**2044233**	**6065932**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**2006900**	**832312**		**449328**	
309.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	1 182.968514	1 696		2006315				
309.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	287.5822							
309.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	287.604258		5 375		1545873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	287.604258		2 894.0		832327			
309.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	1 150.417031		17		19557			
310	**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**		**2 940.51**	**43.65**	**43.65**	**128353**	**128354**	**--**	**34573**	**175960**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**48019**		**13034**	
310.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	11.468							
310.2	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	11.613721		11 052		128355			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	11.613721		4 134.0		48011			
311	**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**		**2 940.51**	**404.96**	**177.46**	**1190789**	**521823**	**--**	**681410**	**2021975**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**668966**	**277437**		**149776**	
311.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	394.322391	1 696		668771				
311.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	95.8606							
311.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	95.867977		5 375		515290			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	95.867977		2 894.0		277442			
311.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	383.471909		17		6519			
312	**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**	**--**	**9464561**	**--**	**--**	**--**	**10221726**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**757165**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
313	**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.**	**985**		**3 628**	**--**	**3573580**	**--**	**3573580**	**--**	**3859466**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**285886**	
314	**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.**	**985**		**2 727.38**	**165.01**	**2686469**	**162535**	**--**	**2499397**	**5600735**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 562.37**	**0.72**	**2523934**	**709**		**414869**	
314.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9633	948.8505	2 660		2523942				
314.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.197							
314.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000248	0.244674		5 279		1292			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000248	0.244674		2 894.0		708			
314.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.21735	214.08975		646		138302			
314.5	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	0.15525	152.92125		150		22938			
315	**С1241-210-0603 241-210-0603 РСНБ РК 2022**	**Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм**	**шт.**	**985**		**2 060**	**--**	**2029100**	**--**	**2029100**	**--**	**2191428**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**162328**	
316	**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**	**0.2955**		**1 213 147.47**	**148 536.11**	**358485**	**43892**	**19875**	**311573**	**723663**
		НР - 99%; СП - 8%				**997 353.32**	**67 690.27**	**294718**	**20002**		**53605**	
316.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	314.226	92.853783	3 174		294718				
316.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.5799	6.0814							
316.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	11.97288	3.537986		8 958		31693			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.97288	3.537986		3 460.0		12241			
316.4	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	0.32297		11 876		3836			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.09296	0.32297		4 134.0		1335			
316.5	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	10.25892	3.031511		45		136			
316.6	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.4904	0.440413		250		110			
316.7	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7.27812	2.150684		3 603		7749			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.27812	2.150684		2 894.0		6224			
316.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.069732		5 279		368			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.069732		2 894.0		202			
316.9	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	0.05319	119 878				6376		
316.10	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	20	5.91	2 284				13498		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
317	**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**	**295.5**		**585**	**--**	**172868**	**--**	**172868**	**--**	**186697**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**13829**	
318	**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**	**м² окрашиваемой поверхности**	**11.9973**		**2 208.36**	**2.33**	**26494**	**28**	**2690**	**19033**	**49169**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**23776**	**16**		**3642**	
318.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	9.269114	2 565		23775				
318.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.006							
318.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.001435		3 658		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.001435		2 423.0		3			
318.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.004305		5 279		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.004305		2 894.0		12			
318.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.323927	986				319		
318.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.951336	790				2332		
318.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.035992	1 103				40		
319	**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**	**985**		**2 971.52**	**296.35**	**2926950**	**291906**	**85084**	**2613996**	**5984222**
		НР - 98%; СП - 8%				**2 588.79**	**119.17**	**2549960**	**117383**		**443276**	
319.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9239	910.0415	2 802		2549936				
319.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0395	40.0895							
319.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.295651	291.216432		263		76590			
319.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.001232	1.213402		8 523		10342			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001232	1.213402		4 134.0		5016			
319.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03942	38.828858		5 279		204978			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03942	38.828858		2 894.0		112371			
319.6	274674 С	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0.07	68.95	1 234				85084		
320	**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.**	**985**		**5 563**	**--**	**5479555**	**--**	**5479555**	**--**	**5917919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**438364**	
321	**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**	**0.394**		**2 572 651.49**	**1 039 159.53**	**1013625**	**409429**	**74750**	**681618**	**1830862**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 343 771.96**	**403 697.77**	**529446**	**159057**		**135619**	
321.1	20254 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	388.3734	153.01912	3 460		529446				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
321.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	117.1206	46.1455							
321.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	114.40062	45.073844		8 958		403771			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	114.40062	45.073844		3 460.0		155956			
321.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.71998	1.071672		5 279		5657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.71998	1.071672		2 894.0		3101			
321.5	315952 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	90	35.46	2 108				74750		
322	**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.**	**1 970**		**323**	**--**	**636310**	**--**	**636310**	**--**	**687215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**50905**	
323	**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**	**11.426**		**2 208.36**	**2.33**	**25233**	**26**	**2563**	**18127**	**46829**
		НР - 80%; СП - 8%				**1 981.76**	**1.33**	**22644**	**15**		**3469**	
323.1	20166 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.7726	8.827728	2 565		22643				
323.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0057							
323.3	1569 С	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.00012	0.001367		3 658		5			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00012	0.001367		2 423.0		3			
323.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000359	0.0041		5 279		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000359	0.0041		2 894.0		12			
323.5	149394 С	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.027	0.308502	986				304		
323.6	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.246	2.810796	790				2221		
323.7	315996 С	Ветошь	кг	0.003	0.034278	1 103				38		
324	**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)**	**985**		**1 464.69**	**63.14**	**1442720**	**62193**	**27147**	**1359722**	**3026637**
		НР - 98%; СП - 8%				**1 373.99**	**34.61**	**1353380**	**34091**		**224195**	
324.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.4904	483.044	2 802		1353489				
324.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.012	11.82							
324.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01196	11.7806		5 279		62190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01196	11.7806		2 894.0		34093			
324.4	149395 С	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0.01	9.85	750				7388		
324.5	278579 С	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0.02	19.7	790				15563		
324.6	329346 С	Очес льняной	кг	0.01	9.85	426				4196		
325	**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.**	**985**		**43 373**	**--**	**42722405**	**--**	**42722405**	**--**	**46140197**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3417792**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
326	**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**	**0.048**		**946 129.54**	**384 059.22**	**45414**	**18435**	**--**	**33758**	**85506**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**26979**	**7120**		**6334**	
326.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	10.714603	2 518		26979				
326.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	2.2178							
326.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	1.567072		5 154		8077			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	1.567072		2 894.0		4535			
326.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	0.225158		17 215		3876			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	0.225158		4 940.0		1112			
326.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	0.425563		7 307		3110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	0.425563		3 460.0		1472			
326.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	0.425563		897		382			
326.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	3.061443		646		1978			
326.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	2.814036		360		1013			
327	**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**	**0.257**		**899 532.9**	**358 737.27**	**231180**	**92195**	**--**	**174733**	**438386**
		НР - 99%; СП - 8%				**540 795.63**	**145 968.88**	**138984**	**37514**		**32473**	
327.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	218.9456	56.269019	2 470		138984				
327.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.6731	11.738							
327.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	8.390365		5 154		43244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	8.390365		2 894.0		24282			
327.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.336816	1.114562		17 215		19187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.336816	1.114562		4 940.0		5506			
327.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	2.233049		7 307		16317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.688908	2.233049		3 460.0		7726			
327.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.688908	2.233049		897		2003			
327.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	56.914526	14.627033		646		9449			
327.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	51.760226	13.302378		150		1995			
328	**Е11-221401-1101 1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**7**		**11 662.34**	**6 258.72**	**81636**	**43811**	**22929**	**27457**	**117820**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 128.07**	**1 834.01**	**14896**	**12838**		**8727**	
328.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7595	5.3165	2 802		14897				
328.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4918	3.4426							
328.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.000994	0.006955		5 476		38			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	0.006955		2 894.0		20			
328.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.03341	0.233869		5 154		1205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03341	0.233869		2 894.0		677			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
328.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	0.059989		7 307		438			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00857	0.059989		3 460.0		208			
328.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.000994	0.006955		11 674		81			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	0.006955		4 134.0		29			
328.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.109544	0.766811		8 947		6861			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.109544	0.766811		3 460.0		2653			
328.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006707	0.046948		8 523		400			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	0.046948		4 134.0		194			
328.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00236	0.016519		9 053		150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	0.016519		2 894.0		48			
328.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000497	0.003478		5 279		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000497	0.003478		2 894.0		10			
328.11	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	0.059989		897		54			
328.12	3411 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0.109917	0.769419		36 790		28307			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.219834	1.538838		4 134.0		6362			
328.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.002732	0.019127		9 742		186			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	0.019127		3 460.0		66			
328.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.067192	0.470345		646		304			
328.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.061852	0.432961		360		156			
328.16	3468 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0.106191	0.743337		7 247		5387			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.106191	0.743337		3 460.0		2572			
328.17	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.003353	0.023474		5 384		126			
328.18	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	0.08694		1 037		90			
328.19	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.003353	0.023474		388		9			
328.20	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	0.077	7 532				580		
328.21	249132 С	Вода техническая	м^3	0.142	0.994	36				36		
328.22	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3.932	27.524	367				10101		
328.23	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.312	2.184	5 540				12099		
328.24	293248 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	0.14	803				112		
329	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**13.092**		**889 101.78** **535 930.8**	**353 170.98** **145 297.87**	**11640121** **7016406**	**4623715** **1902240**	**--**	**8829459** **1637566**	**22107146**
329.1	20235 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	216.976	2 840.649792	2 470		7016405				
329.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45.5222	595.9766							
329.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	427.418926		5 154		2202917			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	427.418926		2 894.0		1236950			
329.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.236214	55.460508		17 215		954753			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.236214	55.460508		4 940.0		273975			
329.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	113.09664		7 307		826397			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.638607	113.09664		3 460.0		391314			
329.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.638607	113.09664		897		101448			
329.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	52.61584	688.846572		646		444995			
329.8	3457 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	47.46154	621.366476		150		93205			
330	**С1241-201-0413 241-201-0413 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм**	**м**	**48.48**		**3 162**	**--**	**153294**	**--**	**153294**	**--**	**165558**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12264**	
331	**С1241-201-0410 241-201-0410 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм**	**м**	**266.71**		**1 073**	**--**	**286180**	**--**	**286180**	**--**	**309074**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22894**	
332	**С1241-201-0402 241-201-0402 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**13 222.92**		**178**	**--**	**2353680**	**--**	**2353680**	**--**	**2541974**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188294**	
333	**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**	**13.404**		**1 115 128.06**	**837 970.32**	**14947177**	**11232154**	**449730**	**5876885**	**22489987**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**3265293**	**3192822**		**1665925**	
333.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	1 165.34376	2 802		3265293				
333.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	1 003.8604							
333.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	258.040404		7 005		1807573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	258.040404		2 423.0		625232			
333.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	18.2574	244.72219		10 331		2528225			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	244.72219		4 134.0		1011682			
333.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	256.375627		11 847		3037282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	256.375627		4 134.0		1059857			
333.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	244.72219		15 760		3856822			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	244.72219		2 027.0		496052			
333.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	27.468817		82		2252			
333.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.013404	954 056				12788		
333.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	7.10412	407				2891		
333.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	2.41272	252				608		
333.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.005362	647 257				3470		
333.12	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	34.98444	12 082				422682		
333.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.013404	708				9		
333.14	249132 С	Вода техническая	м^3	8	107.232	36				3860		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
333.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.53616	2 870				1539		
333.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	1.3404	1 403				1881		
334	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**0.048**		**168 122.68**	**--**	**8070**	**--**	**631**	**7365**	**16670**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**7439**	**--**		**1235**	
334.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	3.070224	2 423		7439				
334.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.000113	711 631				80		
334.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	47	2.256	244				550		
335	**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**	**13.356**		**158 281.41**	**--**	**2114007**	**--**	**44063**	**2049245**	**4496312**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**2069944**	**--**		**333060**	
335.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	854.289828	2 423		2069944				
335.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00059	0.00788	711 631				5608		
335.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11.8	157.6008	244				38455		
336	**Е11-221401-1101 1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп/ ФУТЛЯР**	**м**	**2 712**		**11 662.34**	**6 258.72**	**31628266**	**16973649**	**8883291**	**10637709**	**45647253**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 128.07**	**1 834.01**	**5771326**	**4973835**		**3381278**	
336.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7595	2 059.764	2 802		5771459				
336.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4918	1 333.7616							
336.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.000994	2.694643		5 476		14756			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	2.694643		2 894.0		7798			
336.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.03341	90.607378		5 154		466990			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03341	90.607378		2 894.0		262218			
336.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	23.241298		7 307		169824			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00857	23.241298		3 460.0		80415			
336.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.000994	2.694643		11 674		31457			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	2.694643		4 134.0		11140			
336.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.109544	297.084413		8 947		2658014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.109544	297.084413		3 460.0		1027912			
336.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006707	18.188842		8 523		155023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	18.188842		4 134.0		75193			
336.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00236	6.399778		9 053		57937			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	6.399778		2 894.0		18521			
336.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000497	1.347322		5 279		7113			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000497	1.347322		2 894.0		3899			
336.11	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	23.241298		897		20847			
336.12	3411 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0.109917	298.094904		36 790		10966912			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.219834	596.189808		4 134.0		2464649			
336.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.002732	7.410269		9 742		72191			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	7.410269		3 460.0		25640			
336.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.067192	182.225246		646		117718			
336.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.061852	167.741539		360		60387			
336.16	3468 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0.106191	287.989992		7 247		2087063			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.106191	287.989992		3 460.0		996445			
336.17	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.003353	9.094421		5 384		48964			
336.18	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	33.68304		1 037		34929			
336.19	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.003353	9.094421		388		3529			
336.20	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	29.832	7 532				224695		
336.21	249132 С	Вода техническая	м^3	0.142	385.104	36				13864		
336.22	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3.932	10 663.584	367				3913535		
336.23	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.312	846.144	5 540				4687638		
336.24	293248 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	54.24	803				43555		
337	**С1241-201-0610 241-201-0610 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм**	**м**	**2 766.24**		**731**	**--**	**2022121**	**--**	**2022121**	**--**	**2183891**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**161770**	
338	**Е11-221401-0301 1122-1401-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром до 100 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**2 712**		**3 604.04**	**16.65**	**9774156**	**45154**	**1501797**	**8161337**	**19370332**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 033.63**	**6.11**	**8227205**	**16570**		**1434839**	
338.1	20244 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0482	2 842.7184	2 894		8226827				
338.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0021	5.6952							
338.3	1042 С	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.323914	878.453683		17		14934			
338.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002111	5.726117		5 279		30228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002111	5.726117		2 894.0		16571			
338.5	146692 С	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000037	0.100344	873 929				87694		
338.6	147673 С	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.226	612.912	819				501975		
338.7	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000538	1.459056	625 144				912120		
339	**Е11-221401-0401 1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,07875**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.63ММ**	**футляр**	**257**		**4 185.55**	**549.41**	**1075686**	**141199**	**409690**	**523149**	**1726742**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 042.01**	**14.15**	**524797**	**3637**		**127907**	
339.1	20238 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7815	200.8455	2 613		524809				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
339.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0049	1.2593							
339.3	128 С	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0.23865	61.333127		1 280		78506			
339.4	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.20833	53.540804		1 047		56057			
339.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00489	1.256826		5 279		6635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00489	1.256826		2 894.0		3637			
339.6	131643 С	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000039	0.010119	91 115				922		
339.7	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.001969	0.505969	207 866				105174		
339.8	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.374063	96.134062	2 284				219570		
339.9	329348 С	Каболка	т	0.000772	0.19834	423 648				84026		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 108ШТ										
340	**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**	**4.15908**		**267 773.18**	**12 434.79**	**1113690**	**51717**	**50677**	**701065**	**1959935**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**1011296**	**4741**		**145180**	
340.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	380.186494	2 660		1011296				
340.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	1.3945							
340.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	84.198911		450		37890			
340.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	19.112636		110		2102			
340.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	6.147037		250		1537			
340.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.568214		8 523		4843			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.568214		4 134.0		2349			
340.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.826492		5 279		4363			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.826492		2 894.0		2392			
340.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	11.984139		82		983			
340.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2. диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.077775	10 602				825		
340.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.004284	119 577				512		
340.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.020795	954 056				19840		
340.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	8.110206	407				3301		
340.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.453857	252				618		
340.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.058227	289 955				16883		
340.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001289	733 984				946		
340.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002495	991 185				2473		
340.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.124772	2 146				268		
340.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.008069	546 755				4412		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
340.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.041591	861				36		
340.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000416	1 352 536				563		
341	**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**	**4.15908**		**1 132 558**	**--**	**4710399**	**--**	**4710399**	**--**	**5087231**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**376832**	
342	**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**	**162**		**22 532.48**	**2 460.46**	**3650262**	**398595**	**2608145**	**819901**	**4827776**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**643522**	**184661**		**357613**	
342.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	265.5828	2 423		643507				
342.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	54.3186							
342.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	22.13244		10 331		228650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	22.13244		4 134.0		91496			
342.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	32.19264		5 279		169945			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	32.19264		2 894.0		93166			
342.5	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	5.832	123 390				719610		
342.6	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	0.405	119 577				48429		
342.7	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	8.586	120 932				1038322		
342.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	45.36	861				39055		
342.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	340.2	2 242				762728		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**218844355**	**43518817**	**114682507**	**59250185**	**300342107**
								51178469	**13991577**	**--**	**22247560**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**213360995**				
	Материалы		Тенге					**17446888**				
	Всего заработная плата		Тенге						**60099195**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**97072711**				
	Транспортные расходы		Тенге					**9464561**				
		Накладные расходы	Тенге					**54575402**				
		Сметная прибыль	Тенге					**21434909**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**289371306**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**22937**
		Сметная заработная плата	Тенге						**60099195**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1113690**				
	Материалы		Тенге					**50677**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1016037**			
		Накладные расходы	Тенге					**701065**				
		Сметная прибыль	Тенге					**145180**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1959935**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**382**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**1016037**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**4369670**				
	Материалы		Тенге				**112231**				
	Всего заработная плата		Тенге					**4054814**			
	Сдача и испытание		Тенге				**82773**				
		Накладные расходы	Тенге				**3973718**				
		Сметная прибыль	Тенге				**667471**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**9010859**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**1445**
		Сметная заработная плата	Тенге					**4054814**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**300342100**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**24763**
		Сметная заработная плата	Тенге					**65170046**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**1271530054**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**201004268**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**139466295**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**48716749**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**589163787**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**28509398**				
		- Накладные расходы	Тенге							**219198882**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**94187409**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Водопровод

Наименование объекта - Водопровод

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ									
1	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 339	-	-	29132132
						--	--	-	
2	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 756	-	-	26620404
						--	--	-	
3	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	-	-	22594733
						--	--	-	
4	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 423	-	-	22280855
						--	--	-	
5	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	-	-	17490122
						--	--	-	
6	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7 316.55	1 934	-	-	14150208
						--	--	-	
7	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5 298.6646	2 660	-	-	14094448
						--	--	-	
8	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 842.7184	2 894	-	-	8226827

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	-	-	7155389
						--	--	-	
10	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3 904.06671	1 696	-	-	6621297
						--	--	-	
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	-	-	6239874
						--	--	-	
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	-	-	5142514
						--	--	-	
13	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	##########	2 660	-	-	5010502
						--	--	-	
14	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 171.80192	2 223	-	-	4827916
						--	--	-	
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	-	-	3906277
						--	--	-	
16	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	996.4579662	3 174	-	-	3162758
						--	--	-	
17	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	695.8151787	3 118	-	-	2169552
						--	--	-	
18	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	200.8455	2 613	-	-	524809
						--	--	-	
19	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	198.716895	2 613	-	-	519247
						--	--	-	
20	20237Т	004-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	123.9548	2 565	-	-	317944
						--	--	-	
21	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	99.7158056	2 708	-	-	270030
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55.519	2 145 --	- --	- -	119088
23	20303Т	005-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	43.9408	2 339 --	- --	- -	102778
24	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38.3130722	2 565 --	- --	- -	98273
25	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27.1254	3 398 --	- --	- -	92172
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	17.45	3 342 --	- --	- -	58318
27	20166Т	003-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18.0968416	2 565 --	- --	- -	46418
28	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6.5584894	2 660 --	- --	- -	17446
29	20246Т	004-0142 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.2599333	3 006 --	- --	- -	9799
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**201004268**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**78 822.6619**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
30	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 302.9 --	- --	- -	(48716744)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**201004268**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,3694% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
31	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	348.233823	53 278 --	- --	8 268 2 879 197.25	18553202

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
32	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 6 352 241.2	16446063
33	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 4 718 793.66	14826418
34	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	##########	8 523 --	- --	4 134 5 402 776.28	11138815
35	3411С	324-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	298.864323	36 790 --	- --	8 268 2 471 010.22	10995218
36	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	482.0184612	15 760 --	- --	2 027 977 051.42	7596611
37	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	##########	5 154 --	- --	2 894 3 452 329.65	6148344
38	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	500.86134	11 847 --	- --	4 134 2 070 560.78	5933704
39	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	544.2479778	10 331 --	- --	4 134 2 249 921.14	5622626
40	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	949.1598427	5 375 --	- --	2 894 2 746 868.58	5101734
41	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	935.1599205	5 279 --	- --	2 894 2 706 352.81	4936709
42	1272С	325-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	6 480	739 --	- --	608 3 939 840	4788720
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,2579% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
43	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	348.233823	11 247 --	- --	3 460 1 204 889.03	3916586
44	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	504.0152748	7 005 --	- --	2 423 1 221 229.01	3530627
45	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	326.2258314	8 947 --	- --	3 460 1 128 741.38	2918743

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	348.233823	7 506 --	- --	3 460 1 204 889.03	2613843
47	3468С	324-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	288.733329	7 247 --	- --	3 460 999 017.32	2092450
48	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	121.4756492	17 215 --	- --	4 940 600 089.71	2091203
49	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	##########	646 --	- --	- -	2086049
50	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	277.8217882	7 307 --	- --	3 460 961 263.39	2030044
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,3727% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
51	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	114.9839352	11 052 --	- --	4 134 475 343.59	1270802
52	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	##########	360 --	- --	- -	739801
53	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	74.8940893	8 254 --	- --	2 894 216 743.49	618176
54	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	40.822056	12 421 --	- --	4 134 168 758.38	507051
55	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	##########	263 --	- --	- -	339994
56	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	30.6449838	9 742 --	- --	3 460 106 031.64	298543
57	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	277.8217882	897 --	- --	- -	249206
58	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	26.3153718	9 053 --	- --	2 894 76 156.69	238233
59	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	64.3632072	3 603 --	- --	2 894 186 267.12	231901

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	37.4925024	5 384	-	-	201860
						--	--	-	
61	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	417.1665034	450	-	-	187725
						--	--	-	
62	698С	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	17.7117298	9 956	-	2 894	176338
						--	--	51 257.75	
63	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	156.4354282	1 047	-	-	163788
						--	--	-	
64	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	10.6546659	11 876	-	4 134	126535
						--	--	44 046.39	
65	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	10.8086292	11 674	-	4 134	126180
						--	--	44 682.87	
66	3457С	315-202-0202 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб от 40 до 100 мм	маш.-ч	791.3168497	150	-	-	118698
						--	--	-	
67	863С	321-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	44.6649436	1 763	-	-	78744
						--	--	-	
68	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	61.3331271	1 280	-	-	78506
						--	--	-	
69	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	70.62012	1 037	-	-	73233
						--	--	-	
70	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17	-	-	64543
						--	--	-	
71	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	10.8086292	5 476	-	2 894	59188
						--	--	31 280.17	
72	1108С	324-106-0303 *РСНБ РК 2022*	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	2.9196439	11 627	-	6 920	33947
						--	--	20 203.94	
73	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	36.85014	506	-	-	18646
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
74	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	68.15881	250 --	- --	- -	17040
75	1087С	324-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	1.2637598	13 322 --	- --	6 920 8 745.22	16836
76	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	893.9774937	17 --	- --	- -	15198
77	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	37.4925024	388 --	- --	- -	14547
78	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	94.694237	110 --	- --	- -	10416
79	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	117.7422697	82 --	- --	- -	9655
80	1961С	324-108-0701 *РСНБ РК 2022*	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0.3379358	23 594 --	- --	- -	7973
81	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	92.9630765	45 --	- --	- -	4183
82	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	11.8262482	53 --	- --	- -	627
83	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2.0033673	178 --	- --	- -	357
84	1569С	314-504-0501 *РСНБ РК 2022*	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0.0028014	3 658 --	- --	2 423 6.79	10
85	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.030821	33 --	- --	- -	1
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**48 716 749**	**139466295**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,0412% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
86	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	26 172.59	2 584 --	- --	- -	67629973

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
87	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	726	67 414	66 877	-	48942564
						--	--	-	
88	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.	985	43 373	42 857	-	42722405
						--	--	-	
89	154344С	241-201-0416 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х14,6 мм	м	5 463.83	6 526	6 424	-	35656955
						--	--	-	
90	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8 542.09	4 165	-	-	35577805
						--	--	-	
91	154347С	241-201-0419 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х20,5 мм	м	2 435.76	13 221	13 016	-	32203183
						--	--	-	
92	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	6 331.7024	4 351	4 226	-	27549237
						--	--	-	
93	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	20.60631	1 132 558	1 125 294	-	23337841
						--	--	-	
94	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	354	63 066	62 054	-	22325364
						--	--	-	
95	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3 509.727	5 540	5 472	-	19443888
						--	--	-	
96	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	673	25 622	23 658	-	17243606
						--	--	-	
97	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	44 203.373	367	361	-	16222638
						--	--	-	
98	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	341	46 395	44 268	-	15820695
						--	--	-	
99	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	13.12032	1 195 418	1 187 873	-	15684267
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	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.	19	816 338	806 629	-	15510422
						--	--	-	
101		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	341	40 815	39 202	-	13917915
						--	--	-	
102	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.	19	415 842	410 883	-	7900998
						--	--	-	
103	158918С	241-116-0312 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	868	8 178	8 124	-	7098504
						--	--	-	
104	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.	47	144 379	142 535	-	6785813
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7993% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
105	158919С	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	527	11 978	11 902	-	6312406
						--	--	-	
106	251470С	261-301-0254 *РСНБ РК 2022*	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	13.8395	449 705	438 997	-	6223692
						--	--	-	
107	173185С	241-211-0615 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	398	15 063	14 875	-	5995074
						--	--	-	
108	173182С	241-211-0612 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	901	6 537	6 456	-	5889837
						--	--	-	
109	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.	985	5 563	5 496	-	5479555
						--	--	-	
110	154341С	241-201-0413 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х10,0 мм	м	1 488.74	3 162	3 113	-	4707396
						--	--	-	
111	135842С	235-201-0701 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	4 200.7278	1 065	1 026	-	4473775
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112	282085С	242-101-1001 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	80	47 528 --	46 914 --	- -	3802240
113	251526С	244-404-0104 *РСНБ РК 2022*	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1250 мм	шт.	58	62 982 --	62 043 --	- -	3652956
114	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.	985	3 628 --	3 585 --	- -	3573580
115	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	3.1325866	1 124 120 --	1 116 894 --	- -	3521403
116		241-208-1812 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 160 мм	шт.	99	35 114 --	34 686 --	- -	3476286
117	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.	13	222 040 --	219 219 --	- -	2886520
118	135836С	235-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	11 698.051	239 --	228 --	- -	2795834
119	315952С	217-301-0107 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1 287.462	2 108 --	2 080 --	- -	2713970
120	168216С	241-214-0215 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 225 мм	шт.	208	11 663 --	11 514 --	- -	2425904
121	154330С	241-201-0402 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 25х2,3 мм	м	13 222.92	178 --	176 --	- -	2353680
122		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	103	22 812 --	22 609 --	- -	2349636
123	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	356	6 092 --	5 804 --	- -	2168752

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124		241-210-0603 *РСНБ РК 2022*	Переход полиэтиленовый электросварной ПЭ-сталь, ПЭ 100 SDR 11, PN 16 размерами 25х25 мм	шт.	985	2 060 --	2 036 --	- -	2029100
125	154269С	241-201-0610 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,8 мм	м	2 766.24	731 --	720 --	- -	2022121
126	154346С	241-201-0418 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х18,2 мм	м	193.92	10 419 --	10 258 --	- -	2020452
127		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 3144ШТ	кг	4 275.84	457 --	446 --	- -	1954059
128	168213С	241-214-0212 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 160 мм	шт.	403	4 721 --	4 659 --	- -	1902563
129	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.	21	86 819 --	85 703 --	- -	1823199
130	131598С	215-204-0303 *РСНБ РК 2022*	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	14.4876	120 932 --	118 304 --	- -	1752014
131		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	58	29 038 --	28 772 --	- -	1684204
132	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	77.11756	20 631 --	16 563 --	- -	1591012
133	115671С	225-101-0603 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20	шт.	13	115 588 --	111 760 --	- -	1502644
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,1594% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
134	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	452	3 227 --	3 106 --	- -	1458604
135	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	570.0340625	2 284 --	2 254 --	- -	1301958
136	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	553.56	2 242 --	2 230 --	- -	1241082

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	9.3377275	123 390	120 536	-	1152182
						--	--	-	
138	158916С	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	236	4 864	4 832	-	1147904
						--	--	-	
139		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	80	13 738	13 604	-	1099040
						--	--	-	
140	115615С	225-101-0111 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9	шт.	26	41 516	38 567	-	1079416
						--	--	-	
141	246783С	225-101-0614 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-2	шт.	13	82 374	79 106	-	1070862
						--	--	-	
142	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	2.4159798	423 648	416 964	-	1023525
						--	--	-	
143	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	49.8969	19 244	17 761	-	960216
						--	--	-	
144	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	1.459056	625 144	616 071	-	912120
						--	--	-	
145	173179С	241-211-0609 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	238	3 737	3 691	-	889406
						--	--	-	
146	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	9 410	92	83	-	865720
						--	--	-	
147		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ УПОРЫ	$м^3$	35.4	19 928	15 871	-	705451
						--	--	-	
148	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	54.48598	12 082	11 979	-	658300
						--	--	-	
149		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.	1 970	323	321	-	636310

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
150	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	612.912	819	800	-	501975
						--	--	-	
151	136328С	234-203-0204 *РСНБ РК 2022*	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	106.00926	4 702	4 643	-	498456
						--	--	-	
152	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	28	17 515	16 212	-	490420
						--	--	-	
153		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
						--	--	-	
154	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	62.546	7 532	7 440	-	471096
						--	--	-	
155	173184С	241-211-0614 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	32	12 205	12 053	-	390560
						--	--	-	
156	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	1 108.82	312	306	-	345952
						--	--	-	
157	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.4147	831 695	819 643	-	344904
						--	--	-	
158		241-208-1809 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 110 мм	шт.	36	9 065	8 954	-	326340
						--	--	-	
159	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	1 296.5828	244	244	-	316366
						--	--	-	
160	131548С	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	2.469478	119 878	117 262	-	296036
						--	--	-	
161	154338С	241-201-0410 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х5,8 мм	м	266.71	1 073	1 057	-	286180
						--	--	-	
162	158913С	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	102	2 415	2 399	-	246330
						--	--	-	
163	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	1.9350037	120 932	118 304	-	234004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
164	168210С	241-214-0209 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 110 мм	шт.	105	2 050	2 023	-	215250
						--	--	-	
165	182036С	241-213-0604 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	59.34	3 222	3 155	-	191193
						--	--	-	
166	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	295.5	585	571	-	172868
						--	--	-	
167		251-101-0123 *РСНБ РК 2022*	Указательные знаки (ПГ)	шт.	58	2 793	2 737	-	161994
						--	--	-	
168	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.5248128	274 757	267 140	-	144196
						--	--	-	
169	168215С	241-214-0214 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 200 мм	шт.	15	9 386	9 265	-	140790
						--	--	-	
170	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1258456	954 056	940 554	-	120064
						--	--	-	
171	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	136.8041389	861	849	-	117788
						--	--	-	
172	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	5.5441	19 906	16 161	-	110361
						--	--	-	
173	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.5059688	207 866	199 196	-	105174
						--	--	-	
174		241-208-1814 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 200 мм	шт.	3	33 430	32 750	-	100290
						--	--	-	
175	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	45.5181893	2 146	2 135	-	97682
						--	--	-	
176	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0819531	1 174 643	1 160 714	-	96266
						--	--	-	
177	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.100344	873 929	861 607	-	87694
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
178	274674С	217-302-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ·13/45 диаметром 4 мм	кг	70.85	1 234	1 217	-	87429
						--	--	-	
179	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.2884883	289 955	282 039	-	83649
						--	--	-	
180	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.68604	119 577	116 964	-	82035
						--	--	-	
181		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 123ШТ	кг	167.28	457	446	-	76447
						--	--	-	
182	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	##########	36	36	-	68031
						--	--	-	
183	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	4.2054	14 696	14 539	-	61803
						--	--	-	
184	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	50.82	1 030	1 024	-	52345
						--	--	-	
185		241-208-1815 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый электросварной 5-90° ПЭ 100 SDR 11 PN 16 диаметром 225 мм	шт.	1	50 885	49 849	-	50885
						--	--	-	
186	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	1.884994	25 928	20 802	-	48874
						--	--	-	
187	149239С	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0737792	642 686	631 473	-	47417
						--	--	-	
188	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0648291	711 631	696 429	-	46134
						--	--	-	
189	293248С	241-213-0601 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	54.38	803	787	-	43667
						--	--	-	
190	159501С	241-117-0204 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм	шт.	8	5 129	5 098	-	41032
						--	--	-	
191	275940С	218-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	13.99084	2 667	2 589	-	37314
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
192	158680С	241-114-0220 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 325х7,0-219х7,0 мм	шт.	2	16 257	16 161	-	32514
						--	--	-	
193	115613С	225-101-0110 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-6	шт.	1	29 677	27 698	-	29677
						--	--	-	
194	150650С	241-102-0228 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	2.4	10 072	9 969	-	24173
						--	--	-	
195	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	58.9742045	407	368	-	24002
						--	--	-	
196	150568С	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	13.2	1 731	1 713	-	22849
						--	--	-	
197	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0399762	546 755	542 646	-	21857
						--	--	-	
198	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.0231931	884 809	869 792	-	20521
						--	--	-	
199	146945С	261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0.9069816	22 383	21 863	-	20301
						--	--	-	
200	278579С	236-202-1014 *РСНБ РК 2022*	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	25.4621318	790	777	-	20115
						--	--	-	
201	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.027984	647 257	632 336	-	18113
						--	--	-	
202	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	$м^3$	0.145476	120 932	118 304	-	17593
						--	--	-	
203	329777С	251-305-0110 *РСНБ РК 2022*	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	17.165	951	938	-	16324
						--	--	-	
204	168207С	241-214-0206 *РСНБ РК 2022*	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 63 мм	шт.	18	867	856	-	15606
						--	--	-	
205	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.052025	278 998	271 298	-	14515

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
206	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	2	7 104	7 031	-	14208
						--	--	-	
207	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0123638	991 185	975 840	-	12255
						--	--	-	
208	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	1.507	5 629	5 559	-	8483
						--	--	-	
209	149395С	236-104-0101 *РСНБ РК 2022*	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	9.85	750	738	-	7388
						--	--	-	
210	150611С	241-102-0179 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х5,0 мм	м	1.4	4 588	4 539	-	6423
						--	--	-	
211	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.006388	733 984	721 689	-	4689
						--	--	-	
212	144600С	216-102-0301 *РСНБ РК 2022*	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0.0681691	64 960	62 500	-	4428
						--	--	-	
213	329346С	217-701-0308 *РСНБ РК 2022*	Очес льняной	кг	9.85	426	419	-	4196
						--	--	-	
214	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.	1	4 172	4 081	-	4172
						--	--	-	
215	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16.5046349	252	246	-	4159
						--	--	-	
216	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.385338	10 602	10 554	-	4085
						--	--	-	
217	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2.2814	1 403	1 384	-	3201
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	158633С	241-114-0141 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 159х4,5-108х4,0 мм	шт.	1	2 900	2 839	-	2900
						--	--	-	
219	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0020606	1 352 536	1 334 821	-	2787
						--	--	-	
220	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.91256	2 870	2 810	-	2619
						--	--	-	
221	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	$м^3$	0.0212245	119 577	116 964	-	2538
						--	--	-	
222	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0036078	675 666	664 063	-	2438
						--	--	-	
223	159498С	241-117-0201 *РСНБ РК 2022*	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 50 мм	шт.	1	2 362	2 348	-	2362
						--	--	-	
224	316000С	218-103-0206 *РСНБ РК 2022*	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0.1521601	7 006	6 920	-	1066
						--	--	-	
225	131643С	215-203-0403 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.0101194	91 115	88 839	-	922
						--	--	-	
226	149394С	261-201-0371 *РСНБ РК 2022*	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0.6324291	986	964	-	624
						--	--	-	
227	147035С	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.637302	346	337	-	221
						--	--	-	
228	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	0.0702699	1 103	1 088	-	78
						--	--	-	
229	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.022814	708	692	-	16
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**589163787**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
230		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 28 509 397.88	28509398
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**28 509 398**	**28509398**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы'174-2022'02-02'Канализация'НВК'2'02-02'Канализация'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	Е11-010102-0386'1774,37''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	Е11-010102-0386(П-1101048)'1111,94''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1'м^3 грунта*
9	Е11-010205-0302(П-1101184)'54,88''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	Е11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'34,39''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #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	Е11-010102-0386'36,59''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	Е11-010102-0386(П-1101048)'22,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
13	Е11-010205-0302'450''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м^3 грунта*
14	Е11-010205-0302(П-1101178)'282''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м^3 грунта*
15	Е11-010102-0338'104,76''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ'м^3 грунта*
16	Е11-010102-0338(П-1101048)'65,65''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3. #Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
17	E11-010205-0302(П-1101184)'3,24''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*
18	E11-010205-0302(П-1101178)(П-1101184)'2,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. #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*
19	E11-230101-0101'151,95''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
20	E11-010205-0501'299,65+455,85=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
21	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
22	E11-010104-0404'2633,39=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*
23	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
24	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
25	C3412-102-0215'3942,77.1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
26	E11-010205-1001'4943,44+234,24''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые + КОТЛОВАН'м ^{2} креплений*
27	П2ВОДОПОНИЖЕНИЕ*
28	C2325-101-0101'2736''Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт'маш.-ч*
29	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
30	E11-220501-0408(РС296009)'0,168''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
31	C1241-201-0420'168.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х22,7 мм'м*
32	E11-220701-0107'0,168''Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
33	E11-250210-0205(РС293284)(РС296038)'0,168''Трубопроводы диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
34	E11-220801-0213(РС296021)'28''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
35	C1241-211-0616'28''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм'шт.*
36	E11-220501-0407(РС296009)'1,014-0,169''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
37	E11-221401-1102(РС296009)'169''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
38	C1241-201-0619'(1014-169).1,01+169.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
39	E11-220701-0106'1,014''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
40	E11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'1,014''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
41	E11-220801-0212(РС296021)'169''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
42	C1241-211-0704'169''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
43	С1241-102-0250'0,25.7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ - ГИЛЬЗЫ'м*
44	Ц13-080201-0405'1182''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
45	С1249-101-0602'1182''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
46	Е11-220501-0407(РС296009)'0,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км
47	С1241-201-0619'0,5.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
48	Е11-220801-0212(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 225 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
49	С1241-208-0413'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм'шт.*
50	Е11-090305-0304(РС295605)'4''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
51	С1261-301-0219'4''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/''кг*
52	Е11-231101-0102'1+1+1+1''Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые'врезка*
53	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 82ШТ*
54	Е11-230601-0106(РС100533)'82.0,38+96.0,265+105.0,4+82.0,27+178.0,02''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м^3 конструкций колодца*
55	С1212-101-0301'59,04''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м ^{3}*
56	С1225-101-0602'82''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
57	С1225-101-0108'96''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
58	С1225-101-0109'105''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
59	С1225-101-0610'82''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
60	С1225-101-0201'178''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
61	Е11-060701-0202(РС100533РС100511)'3,35''Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
62	С1244-202-0108'82''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
63	С1261-107-0627'134,48=Ф10''Скобы ходовые/ 164ШТ'кг*
64	С1222-503-0201'1643,3.0,001=Ф11''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ'т*
65	Е11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф10.0,001+Ф11).29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
66	Е11-070107-0103'(1913,52+511,68+2138,56).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7'т*
67	Е11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.82''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=82ШТ'м ^{2}*
68	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 20ШТ*
69	Н43=20*
70	Е11-090305-0301(РС295605)'(46+2,09).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
71	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
72	Е11-220301-0111(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 500 мм/ ФУТЛЯР'км*
73	С1241-102-0255'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
74	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 6ШТ*
75	Н43=6*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
76	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*
77	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
78	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
79	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 9ШТ*
80	Н43=9*
81	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*
82	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
83	E11-221501-0104'1,2''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,6 м ^{2}'м*
84	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 2ШТ*
85	Н43=2*
86	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*
87	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
88	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
89	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
90	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ*
91	Н43=2*
92	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*
93	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
94	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)'0,003''Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб,диаметр труб 600 мм/ ФУТЛЯР'км*
95	C1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
96	Н43=1*
97	Р ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ*
98	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
99	E11-010102-0386'468,51''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
100	E11-010205-0302(П-1101184)'14,49''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*
101	E11-010205-0302'21''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
102	E11-230101-0101'33,6''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	E11-010205-0501'30,64+100,8=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ+ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м ^{3} грунта*
104	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
105	E11-010104-0404'299,38=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*
106	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
107	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
108	E11-010104-0404'33,26''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*
109	E11-010201-0501'33,26''Грунт 1,2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
110	C3412-102-0215'471,74.1,75.15''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК'т·км*
111	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
112	E11-220501-0401(РС296009)'0,665-0,185''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб,наружный диаметр 110 мм'км*
113	E11-221401-1101(РС296009)'185''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
114	C1241-201-0613'(665-185).1,01+185.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
115	E11-250210-0201(РС293284)'0,665''Трубопроводы диаметром до 100 мм.Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
116	E11-220701-0103'0,665''Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 100 мм'км*
117	C1241-102-0239'0,25.117''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм/
118	E11-220501-0401(РС296009)'0,117''Укладка трубопроводов в траншею из полимерных труб, наружный диаметр 110 мм/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ'км*
119	C1241-201-0613'117.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
120	E11-220801-0206(РС296021)'234''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
121	C1241-208-0407'234''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм'шт.*
122	E11-090305-0304(РС295605)'0,423''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
123	C1261-301-0219'423''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
124	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 5ШТ*
125	Н43=5*
126	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*
127	C1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
128	E11-221501-0102'1,5''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода,площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м*
129	Н43=1*
130	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы
Шифр стройки 174-2022
Наименование объекта - Канализация
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02
(Локальный сметный расчет)

на Канализация
(наименование работ и затрат)

Основание: НВК

Сметная стоимость	149333,174	тыс.тенге
Сметная заработная плата	29818,370	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	11,756	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих, обслуживающих машины). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2022, приложение Б, таблица Б.1, п.7										
		РАЗДЕЛ 1. ХОЗ-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**	**1 774.37**		**437.19**	**437.19**	**775737**	**775737**	**--**	**177758**	**1029775**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**246886**		**76280**	
1.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	59.7963							
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	59.7221		12 989		775730			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	59.7221		4 134.0		246891			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1**	**м^3 грунта**		**1 111.94**	**480.9**	**480.9**	**534732**	**534732**	**--**	**122539**	**709853**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**153.06**	**--**	**170194**		**52582**	
2.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	41.1418							
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	0.037024	41.168489		12 989		534738			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037024	41.168489		4 134.0		170191			
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**		**54.88**	**5 368.51**	**--**	**294624**	**--**	**--**	**212129**	**547293**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**294624**	**--**		**40540**	
3.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	125.960576	2 339		294622				
4	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. 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**		**34.39**	**6 173.79**	**--**	**212317**	**--**	**--**	**152868**	**394400**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 173.79**	**--**	**212317**	**--**		**29215**	
4.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6395	90.772405	2 339		212317				
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**		**36.59**	**437.19**	**437.19**	**15997**	**15997**	**--**	**3666**	**21236**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**5091**		**1573**	
5.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	1.2331							
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	1.231554		12 989		15997			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	1.231554		4 134.0		5091			
6	**Е11-010102-0386 1101-0102-0386 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м^3 грунта**		**22.93**	**480.9**	**480.9**	**11027**	**11027**	**--**	**2527**	**14638**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**153.06**	**--**	**3510**		**1084**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.037	0.8484							
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	0.037024	0.848961		12 989		11027			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.037024	0.848961		4 134.0		3510			
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**	**450**		**4 473.76**	**--**	**2013192**	**--**	**--**	**1449498**	**3739705**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**2013192**	**--**		**277015**	
7.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	860.715	2 339		2013212				
8	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1.15**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м^3 грунта**	**282**		**5 144.82**	**--**	**1450839**	**--**	**--**	**1044604**	**2695078**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 144.82**	**--**	**1450839**	**--**		**199635**	
8.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.1996	620.2872	2 339		1450852				
9	**Е11-010102-0338 1101-0102-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ**	**м^3 грунта**	**104.76**		**479.13**	**479.13**	**50194**	**50194**	**--**	**11502**	**66632**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**152.49**	**--**	**15975**		**4936**	
9.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0369	3.8656							
9.2	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	0.036887	3.864324		12 989		50194			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.036887	3.864324		4 134.0		15975			
10	**Е11-010102-0338 1101-0102-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.46 Кзтр=1,10, Кэм=1,10**	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м^3. Вязкие грунты повышенной влажности, сильно налипающие на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, применен коэффициент к затратам труда - 1,1 и нормам эксплуатации машин - 1,1/ КОТЛОВАН ДЛЯ ГНБ**	**м^3 грунта**	**65.65**		**527.04**	**527.04**	**34600**	**34600**	**--**	**7929**	**45931**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**167.74**	**--**	**11012**		**3402**	
10.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0406	2.6654							
10.2	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	0.040576	2.663824		12 989		34600			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.040576	2.663824		4 134.0		11012			
11	**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**	**3.24**		**5 368.51**	**--**	**17394**	**--**	**--**	**12524**	**32311**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**17394**	**--**		**2393**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	7.436448	2 339		17394				
12	**Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.176 прим. Кзтр=1,15. 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. Сильно налипающий на инструменты грунт 2 группы, применен коэффициент к затратам труда - 1,15. 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**	**2.03**		**6 173.79**	**--**	**12533**	**--**	**--**	**9024**	**23282**
		НР - 72%; СП - 8%				**6 173.79**	**--**	**12533**	**--**		**1725**	
12.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.6395	5.358185	2 339		12533				
13	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**$м^3$ основания**	**151.95**		**7 756.49**	**358.8**	**1178599**	**54519**	**696160**	**442565**	**1750857**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**427920**	**19115**		**129693**	
13.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	192.49026	2 223		427906				
13.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	6.6098							
13.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	6.605266		8 254		54520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	6.605266		2 894.0		19116			
13.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1.1	167.145	4 165				696159		
14	**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**	**755.5**		**2 125.79**	**--**	**1606034**	**--**	**--**	**1156345**	**2983369**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**1606034**	**--**		**220990**	
14.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	830.4456	1 934		1606082				
15	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**$м^3$**	**755.5**		**4 165**	**--**	**3146658**	**--**	**3146658**	**--**	**3398391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**251733**	
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 ПГС**	**$м^3$ грунта**	**2 633.39**		**43.65**	**43.65**	**114947**	**114947**	**--**	**30962**	**157582**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**43003**		**11673**	
16.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	10.2702							
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	10.400732		11 052		114949			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	10.400732		4 134.0		42997			
17	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**2 633.39**		**2 584**	**--**	**6804680**	**--**	**6804680**	**--**	**7349054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**544374**	
18	**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**	**2 633.39**		**404.96**	**177.46**	**1066418**	**467321**	**--**	**610241**	**1810792**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**599096**	**248460**		**134133**	
18.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	353.137599	1 696		598921				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	85.8485							
18.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032603	85.855097		5 375		461471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032603	85.855097		2 894.0		248465			
18.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	343.42039		17		5838			
19	**С3412-102-0215 412-102-0215 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км/ ВЫВОЗ ИЗЛИШЕК**	**т·км**		##########	**30**	**--**	**3104931**	**--**		**--**	**3353326**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**248395**	
20	**Е11-010205-1001 1101-0205-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты неустойчивые и мокрые + КОТЛОВАН**	**м^2 креплений**		**5 177.68**	**1 922.2**	**58.89**	**9952536**	**304914**	**5596398**	**3030024**	**14021165**
		НР - 72%; СП - 8%				**782.44**	**30.35**	**4051224**	**157143**		**1038605**	
20.1	20021 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.3229	1 671.872872	2 423		4050948				
20.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0089	46.0814							
20.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003602	18.648968		8 523		158945			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003602	18.648968		4 134.0		77095			
20.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005341	27.651918		5 279		145974			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	27.651918		2 894.0		80025			
20.5	131020 С	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0.5 до 1 т	т	0.00011	0.569545	1 124 120				640237		
20.6	275941 С	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0.22	1 139.0896	4 351				4956179		
		ВОДОПОНИЖЕНИЕ										
21	**С2325-101-0101 325-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт**	**маш.-ч**		**2 736**	**739**	**739**	**2021904**	**2021904**		**--**	**2183656**
		СП - 8%				**--**	**608**	**--**	**1663488**		**161752**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
22	**Е11-220501-0408 1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**		**0.168**	**2 576 348.49**	**1 751 384.73**	**432827**	**294232**	**--**	**228217**	**713927**
		НР - 99%; СП - 8%				**824 963.76**	**547 193.37**	**138594**	**91928**		**52883**	
22.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304.6395	51.179436	2 708		138594				
22.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132.4793	22.2565							
22.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	5.484752		5 154		28268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	5.484752		2 894.0		15873			
22.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	72.49554	12.179251		17 215		209666			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.49554	12.179251		4 940.0		60166			
22.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.33642	4.592519		7 307		33558			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.33642	4.592519		3 460.0		15890			
22.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.33642	4.592519		897		4119			
22.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112.025047	18.820208		646		12158			
22.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	106.870747	17.954285		360		6464			
23	**С1241-201-0420 241-201-0420 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х22,7 мм**	**м**		**169.68**	**16 224**	**--**	**2752888**	**--**	**2752888**	**--**	**2973119**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		220231	
24	Е11-220701-0107 1122-0701-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08	**Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка с дезинфекцией**	км трубопровода	0.168		299 874.78	--	50379	--	13927	36087	93383
		НР - 99%; СП - 8%				216 975.29	--	36452	--		6917	
24.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89.5482	15.044098	2 423		36452				
24.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.01483	0.002491	711 631				1773		
24.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	296.5	49.812	244				12154		
25	Е11-250210-0205 1125-0210-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08	**Трубопроводы диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	км трубопровода	0.168		1 884 758.35	1 465 554.61	316639	246213	4945	123121	474941
		НР - 91%; СП - 8%				389 769.41	415 575.93	65481	69817		35181	
25.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	139.104	23.369472	2 802		65481				
25.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	130.6584	21.9506							
25.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	33.0372	5.55025		7 005		38879			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	5.55025		2 423.0		13448			
25.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	32.292	5.425056		10 331		56046			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	5.425056		4 134.0		22427			
25.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	33.0372	5.55025		11 847		65754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	33.0372	5.55025		4 134.0		22945			
25.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	32.292	5.425056		15 760		85499			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.292	5.425056		2 027.0		10997			
25.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.52126	0.423572		82		35			
25.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000168	954 056				160		
25.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.67	0.11256	407				46		
25.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.25	0.042	252				11		
25.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.008	0.001344	647 257				870		
25.12	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	0.22848	15 402				3519		
25.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000168	708				0		
25.14	249132 С	Вода техническая	м^3	49	8.232	36				296		
25.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00672	2 870				19		
25.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0168	1 403				24		
26	Е11-220801-0213 1122-0801-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении**	шт.	28		7 065.05	717.95	197821	20103	--	176749	404536
		НР - 99%; СП - 8%				6 347.1	29.11	177719	815		29966	
26.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.3861	66.8108	2 660		177717				
26.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0101	0.2828							
26.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01006	0.281686		5 279		1487			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01006	0.281686		2 894.0		815			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.6831	19.1268		646		12356			
26.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.621	17.388		360		6260			
27	**С1241-211-0616 241-211-0616 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм**	**шт.**	**28**		**30 017**	**--**	**840476**	**--**	**840476**	**--**	**907714**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**67238**	
28	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.845**		**2 296 215.17**	**1 569 545.57**	**1940302**	**1326266**	**--**	**1022985**	**3200350**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 669.6**	**496 192.49**	**614036**	**419283**		**237063**	
28.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	226.748821	2 708		614036				
28.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	103.1498							
28.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	27.586999		5 154		142183			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	27.586999		2 894.0		79837			
28.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.368769	52.70161		17 215		907258			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.368769	52.70161		4 940.0		260346			
28.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	22.861251		7 307		167047			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.054734	22.861251		3 460.0		79100			
28.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.054734	22.861251		897		20507			
28.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86019	90.29686		646		58332			
28.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70589	85.941477		360		30939			
29	**Е11-221401-1102 1122-1401-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 225 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**169**		**22 333.3**	**10 544.44**	**3774328**	**1782011**	**1567743**	**875095**	**5021377**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 512.27**	**2 718.11**	**424574**	**459361**		**371954**	
29.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.8966	151.5254	2 802		424574				
29.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.752	127.088							
29.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.002732	0.461776		5 476		2529			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	0.461776		2 894.0		1336			
29.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.153139	25.880423		5 154		133388			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.153139	25.880423		2 894.0		74898			
29.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	4.365878		7 307		31901			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025834	4.365878		3 460.0		15106			
29.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.002732	0.461776		11 674		5391			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	0.461776		4 134.0		1909			
29.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.009563	1.616215		8 947		14460			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.009563	1.616215		3 460.0		5592			
29.8	2352 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.117369	19.835361		11 247		223088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	19.835361		3 460.0		68630			
29.9	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.072533	12.258043		8 523		104475			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.072533	12.258043		4 134.0		50675			
29.10	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.006707	1.133449		9 053		10261			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	1.133449		2 894.0		3280			
29.11	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00149	0.251878		5 279		1330			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	0.251878		2 894.0		729			
29.12	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.025834	4.365878		897		3916			
29.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.007825	1.322357		9 742		12882			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007825	1.322357		3 460.0		4575			
29.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.124821	21.094749		646		13627			
29.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.107185	18.114197		360		6521			
29.16	3464 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.117369	19.835361		53 278		1056788			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.234738	39.670722		4 134.0		163999			
29.17	3469 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.117369	19.835361		7 506		148884			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.117369	19.835361		3 460.0		68630			
29.18	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.009563	1.616215		5 384		8702			
29.19	3475 С	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.01242	2.09898		506		1062			
29.20	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	2.09898		1 037		2177			
29.21	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.009563	1.616215		388		627			
29.22	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	1.859	7 532				14002		
29.23	182036 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	3.38	3 222				10890		
29.24	249132 С	Вода техническая	м^3	0.407	68.783	36				2476		
29.25	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	11.295	1 908.855	367				700550		
29.26	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.897	151.593	5 540				839825		
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**	**1 025.83**		**8 749**	**--**	**8974987**	**--**	**8974987**	**--**	**9692986**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**717999**	
31	**Е11-220701-0106 1122-0701-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка с дезинфекцией**	**км трубопровода**	**1.014**		**238 651.98**	**--**	**241993**	**--**	**53410**	**186697**	**462985**
		НР - 99%; СП - 8%				**185 978.82**	**--**	**188583**	**--**		**34295**	
31.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	76.7556	77.830178	2 423		188583				
31.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00942	0.009552	711 631				6797		
31.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	188.4	191.0376	244				46613		
32	**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**	**1.014**		**1 697 406.13**	**1 310 993.75**	**1721170**	**1329348**	**31884**	**670757**	**2583281**
		НР - 91%; СП - 8%				**354 968.57**	**371 949.69**	**359938**	**377157**		**191354**	
32.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	126.684	128.457576	2 802		359938				
32.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	116.9964	118.6343							
32.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	29.808	30.225312		7 005		211728			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	30.225312		2 423.0		73236			
32.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.8144	29.217802		10 331		301849			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	29.217802		4 134.0		120786			
32.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	29.5596	29.973434		11 847		355095			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.5596	29.973434		4 134.0		123910			
32.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	28.8144	29.217802		15 760		460473			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.8144	29.217802		2 027.0		59224			
32.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.43432	2.4684		82		202			
32.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001014	954 056				967		
32.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.62	0.62868	407				256		
32.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	0.22815	252				57		
32.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.007605	647 257				4922		
32.12	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	1.65282	14 696				24290		
32.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001014	708				1		
32.14	249132 С	Вода техническая	м^3	31	31.434	36				1132		
32.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.04056	2 870				116		
32.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1014	1 403				142		
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.**	**169**		**6 367.78**	**659.95**	**1076155**	**111532**	**--**	**958345**	**2197260**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**964623**	**3402**		**162760**	
33.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	362.6402	2 660		964623				
33.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	1.183							
33.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	1.175429		5 279		6205			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	1.175429		2 894.0		3402			
33.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	108.454297		646		70061			
33.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	97.959397		360		35265			
34	**С1241-211-0704 241-211-0704 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**169**		**15 061**	**--**	**2545309**	**--**	**2545309**	**--**	**2748934**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203625**	
35	**С1241-102-0250 241-102-0250 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ - ГИЛЬЗЫ**	**м**	**1.75**		**29 038**	**--**	**50816**	**--**	**50816**	**--**	**54881**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4065**	
36	**Ц13-080201-0405 1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**1 182**		**13.85**	**1.29**	**16371**	**1525**	**--**	**11293**	**29877**
		НР - 72%; СП - 8%				**12.56**	**0.71**	**14846**	**839**		**2213**	
36.1	20227 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0059	6.9738	2 145		14959				
36.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	0.2364							
36.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000244	0.288172		5 279		1521			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000244	0.288172		2 894.0		834			
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**	**1 182**		**92**	**--**	**108744**	**--**	**108744**	**--**	**117444**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8700**	
38	**Е11-220501-0407 1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка/ СТОЯКИ В КОЛОДЦАХ**	**км трубопровода**	**0.0005**		**2 296 215.17**	**1 569 545.57**	**1148**	**785**	**--**	**605**	**1893**
		НР - 99%; СП - 8%				**726 669.6**	**496 192.49**	**363**	**248**		**140**	
38.1	20240 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268.3418	0.134171	2 708		363				
38.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122.0708	0.061							
38.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.64734	0.016324		5 154		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.64734	0.016324		2 894.0		47			
38.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62.36876	0.031184		17 215		537			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62.36876	0.031184		4 940.0		154			
38.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.05474	0.013527		7 307		99			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27.05474	0.013527		3 460.0		47			
38.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.05474	0.013527		897		12			
38.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106.86018	0.05343		646		35			
38.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101.70588	0.050853		360		18			
39	**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**	**0.505**		**8 749**	**--**	**4418**	**--**	**4418**	**--**	**4771**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**353**	
40	**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.**	**2**		**6 367.78**	**659.95**	**12736**	**1320**	**--**	**11341**	**26003**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 707.83**	**20.13**	**11416**	**40**		**1926**	
40.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.1458	4.2916	2 660		11416				
40.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.007	0.014							
40.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006955	0.01391		5 279		73			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006955	0.01391		2 894.0		40			
40.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.641741	1.283483		646		829			
40.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.579641	1.159283		360		417			
41	**С1241-208-0413 241-208-0413 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм**	**шт.**	**2**		**17 632**	**--**	**35264**	**--**	**35264**	**--**	**38085**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2821**	
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**	**т конструкций**	**4**		**351 302.86**	**3 690.94**	**1405211**	**14764**	**93607**	**898405**	**2487905**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**1296840**	**5196**		**184289**	
42.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	496.3032	2 613		1296840				
42.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	1.54							
42.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	10.6812	42.7248		110		4700			
42.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.59616		8 523		5081			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.59616		4 134.0		2465			
42.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.94392		5 279		4983			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.94392		2 894.0		2732			
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	0.0748	10 602				793		
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	0.00412	119 577				493		
42.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.088	954 056				83957		
42.9	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00124	733 984				910		
42.10	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.0024	991 185				2379		
42.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.12	2 146				258		
42.12	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.00776	546 755				4243		
42.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.04	861				34		
42.14	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.0004	1 352 536				541		
43	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**4**		**708**	**--**	**2832**	**--**	**2832**	**--**	**3059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**227**	
44	**Е11-231101-0102 1123-1101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы канализационные. Присоединение к существующей сети. Грунты мокрые**	**врезка**	**4**		**59 340.38**	**--**	**237362**	**--**	**12577**	**222537**	**496691**
		НР - 99%; СП - 8%				**56 196.28**	**--**	**224785**	**--**		**36792**	
44.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21.1264	84.5056	2 660		224785				
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		
44.6	329348 С	Каболка	т	0.001	0.004	423 648				1695		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 82ШТ										
45	**Е11-230601-0106 1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**124.3**		**64 460.99**	**16 464.54**	**8012501**	**2046543**	**1383077**	**5547870**	**14645201**
		НР - 99%; СП - 8%				**36 869.52**	**8 214.22**	**4582881**	**1021028**		**1084830**	
45.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	1 722.88501	2 660		4582874				
45.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2.2269	276.8037							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.3	1238 С	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	9.417217		1 047		9860			
45.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	177.383309		8 523		1511838			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.427058	177.383309		4 134.0		733303			
45.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	99.421106		5 279		524844			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.799848	99.421106		2 894.0		287725			
45.6	100463 С	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	12.5543	19 190				240917		
45.7	102636 С	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	10.1926	19 906				202894		
45.8	102736 С	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	2.3617	19 244				45449		
45.9	144476 С	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.08701	28 878				2513		
45.10	144636 С	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.9944	207 866				206702		
45.11	279119 С	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.23617	1 262 764				298227		
45.12	314901 С	Топливо дизельное	кг	1.5	186.45	312				58172		
45.13	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.47234	25 928				12247		
45.14	329348 С	Каболка	т	0.006	0.7458	423 648				315957		
46	**С1212-101-0301 212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**$м^3$**	**59.04**		**19 928**	**--**	**1176549**	**--**	**1176549**	**--**	**1270673**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**94124**	
47	**С1225-101-0602 225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**82**		**46 395**	**--**	**3804390**	**--**	**3804390**	**--**	**4108741**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**304351**	
48	**С1225-101-0108 225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**96**		**17 515**	**--**	**1681440**	**--**	**1681440**	**--**	**1815955**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**134515**	
49	**С1225-101-0109 225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**105**		**25 622**	**--**	**2690310**	**--**	**2690310**	**--**	**2905535**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**215225**	
50	**С1225-101-0610 225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**82**		**40 815**	**--**	**3346830**	**--**	**3346830**	**--**	**3614576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**267746**	
51	**С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**178**		**3 227**	**--**	**574406**	**--**	**574406**	**--**	**620358**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45952**	
52	**Е11-060701-0202 1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Пояса без опалубки. Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**3.35**		**43 326.7**	**8 220.55**	**145144**	**27538**	**72488**	**47830**	**208412**
		НР - 91%; СП - 8%				**13 468.19**	**2 221.61**	**45118**	**7442**		**15438**	
52.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5.1543	17.266905	2 613		45118				
52.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.7638	2.5587							
52.3	403 С	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.307395	1.029773		53		55			
52.4	698 С	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.738245	2.47312		9 956		24622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.738245	2.47312		2 894.0		7157			
52.5	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.586465	8.664658		263		2279			
52.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.003353	0.011234		8 254		93			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003353	0.011234		2 894.0		33			
52.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.008942	0.029957		8 523		255			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008942	0.029957		4 134.0		124			
52.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.013289	0.044519		5 279		235			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013289	0.044519		2 894.0		129			
52.9	100511 С	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	3.40025	20 631				70151		
52.10	147337 С	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.008375	278 998				2337		
53	**С1244-202-0108 244-202-0108 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**82**		**63 066**	**--**	**5171412**	**--**	**5171412**	**--**	**5585125**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**413713**	
54	**С1261-107-0627 261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые/ 164ШТ**	**кг**	**134.48**		**457**	**--**	**61457**	**--**	**61457**	**--**	**66374**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4917**	
55	**С1222-503-0201 222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ**	**т**	**1.6433**		**1 146 761**	**--**	**1884472**	**--**	**1884472**	**--**	**2035230**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**150758**	
56	**Е11-130301-1406 1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**51.55562**		**319.72**	**6.01**	**16483**	**310**	**9186**	**4870**	**23061**
		НР - 69%; СП - 8%				**135.53**	**1.38**	**6987**	**71**		**1708**	
56.1	20168 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0509	2.624181	2 660		6980				
56.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0005	0.0258							
56.3	1044 С	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000239	0.012332		33		0			
56.4	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000239	0.012332		8 254		102			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.012332		2 894.0		36			
56.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000239	0.012332		5 279		65			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000239	0.012332		2 894.0		36			
56.6	2515 С	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.015548	0.801587		178		143			
56.7	149372 С	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.001444	675 666				975		
56.8	287782 С	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00018	0.00928	884 809				8211		
57	**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**	**т**	**4.56376**		**1 385 460.86**	**13 694.44**	**6322911**	**62498**	**5505758**	**910430**	**7812008**
		НР - 118%; СП - 8%				**165 358.14**	**3 702.18**	**754655**	**16896**		**578667**	
57.1	20106 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53.0334	242.03171	3 118		754655				
57.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.2793	5.8384							
57.3	2016 С	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	26.3925	120.449036		263		31678			
57.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.27926	5.838236		5 279		30820			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.27926	5.838236		2 894.0		16896			
57.5	130010 С	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий. соединяемые на сварке	т	1	4.56376	1 195 418				5455601		
57.6	147348 С	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.18255	274 757				50157		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
58	**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=82ШТ**	**м²**	**26.365952**		**3 896.83**	**63.88**	**102744**	**1684**	**78297**	**21249**	**133912**
		НР - 90%; СП - 8%				**863.34**	**32.14**	**22763**	**847**		**9919**	
58.1	20095 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.3366	8.874779	2 565		22764				
58.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0088	0.232							
58.3	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.005341	0.14081		8 523		1200			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005341	0.14081		4 134.0		582			
58.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003478	0.09169		5 279		484			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003478	0.09169		2 894.0		265			
58.5	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	м³	0.017	0.448221	120 932				54204		
58.6	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	2.08291	861				1793		
58.7	316035 С	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.018983	1 174 643				22299		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 20ШТ										
59	**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**	**0.9618**		**267 773.18**	**12 434.79**	**257544**	**11959**	**11720**	**162124**	**453241**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**233865**	**1096**		**33573**	
59.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	87.919292	2 660		233865				
59.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.3225							
59.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	19.471256		450		8762			
59.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	4.419856		110		486			
59.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	1.421521		250		355			
59.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.131401		8 523		1120			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.131401		4 134.0		543			
59.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.191129		5 279		1009			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.191129		2 894.0		553			
59.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	2.771369		82		227			
59.9	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	0.017986	10 602				191		
59.10	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	м³	0.00103	0.000991	119 577				118		
59.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004809	954 056				4588		
59.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	1.95	1.87551	407				763		
59.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.567462	252				143		
59.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.013465	289 955				3904		
59.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000298	733 984				219		
59.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000577	991 185				572		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.028854	2 146				62		
59.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001866	546 755				1020		
59.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.009618	861				8		
59.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000096	1 352 536				130		
60	**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**	**0.9618**		**1 132 558**	**--**	**1089294**	**--**	**1089294**	**--**	**1176438**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**87144**	
61	**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**	**0.06**		**6 352 800.16**	**2 528 545.32**	**381168**	**151713**	**26752**	**262412**	**695066**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 378 386.56**	**1 039 325.47**	**202703**	**62360**		**51486**	
61.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 064.394	63.86364	3 174		202703				
61.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	299.6698	17.9802							
61.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	161.55936	9.693562		8 958		86835			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	161.55936	9.693562		3 460.0		33540			
61.4	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	0.704959		11 876		8372			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	11.74932	0.704959		4 134.0		2914			
61.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	53.2818	3.196908		12 421		39709			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	53.2818	3.196908		4 134.0		13216			
61.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	102.465	6.1479		45		277			
61.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	43.7184	2.623104		250		656			
61.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	72.42102	4.345261		3 603		15656			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72.42102	4.345261		2 894.0		12575			
61.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.65826	0.039496		5 279		208			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.65826	0.039496		2 894.0		114			
61.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	4.2	1 030				4326		
61.11	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	0.0156	119 878				1870		
61.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	9	2 284				20556		
62	**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**	**60**		**38 502**	**--**	**2310120**	**--**	**2310120**	**--**	**2494930**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184810**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 6ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
63	**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**	**0.23106**		**267 773.18**	**12 434.79**	**61872**	**2873**	**2816**	**38948**	**108886**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**56183**	**263**		**8066**	
63.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	21.121472	2 660		56183				
63.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0775							
63.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	4.677717		450		2105			
63.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	1.061813		110		117			
63.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.341502		250		85			
63.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.031567		8 523		269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.031567		4 134.0		131			
63.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.045916		5 279		242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.045916		2 894.0		133			
63.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.665786		82		55			
63.9	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	0.004321	10 602				46		
63.10	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	0.000238	119 577				28		
63.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.001155	954 056				1102		
63.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.450567	407				183		
63.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.136325	252				34		
63.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.003235	289 955				938		
63.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000072	733 984				53		
63.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000139	991 185				137		
63.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.006932	2 146				15		
63.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000448	546 755				245		
63.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.002311	861				2		
63.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000023	1 352 536				31		
64	**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**	**0.23106**		**1 132 558**	**--**	**261689**	**--**	**261689**	**--**	**282624**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20935**	
65	**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**	**9**		**22 532.48**	**2 460.46**	**202792**	**22144**	**144897**	**45550**	**268209**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**35751**	**10259**		**19867**	
65.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	14.7546	2 423		35750				
65.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	3.0177							
65.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	1.22958		10 331		12703			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.22958		4 134.0		5083			
65.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.78848		5 279		9441			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.78848		2 894.0		5176			
65.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	0.324	123 390				39978		
65.6	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	0.0225	119 577				2690		
65.7	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	0.477	120 932				57685		
65.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	2.52	861				2170		
65.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	18.9	2 242				42374		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАБЕЛЕМ СВЯЗИ ПКС 2.2-4-4 = 9ШТ										
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,ТРАВЕРСЫ,ТЯЖИ**	**т конструкций**	**0.82836**		**267 773.18**	**12 434.79**	**221813**	**10300**	**10094**	**139631**	**390359**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**201419**	**944**		**28915**	
66.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	75.721382	2 660		201419				
66.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.2777							
66.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	16.769817		450		7546			
66.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.5954	3.806646		110		419			
66.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	1.2243		250		306			
66.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.113171		8 523		965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.113171		4 134.0		468			
66.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.164612		5 279		869			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.164612		2 894.0		476			
66.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	2.38687		82		196			
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	0.01549	10 602				164		
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	0.000853	119 577				102		
66.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.004142	954 056				3952		
66.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1.95	1.615302	407				657		
66.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.488732	252				123		
66.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.011597	289 955				3363		
66.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000257	733 984				188		
66.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000497	991 185				493		
66.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.024851	2 146				53		
66.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.001607	546 755				879		
66.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.008284	861				7		
66.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000083	1 352 536				112		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**		**0.82836**	**1 132 558**	**--**	**938166**	**--**	**938166**	**--**	**1013219**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75053**	
68	**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**		**10.8**	**28 249.7**	**2 591.59**	**305097**	**27989**	**225756**	**63795**	**398403**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 754.8**	**1 211.77**	**51352**	**13087**		**29511**	
68.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.9624	21.19392	2 423		51353				
68.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3602	3.8902							
68.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.13662	1.475496		10 331		15243			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.475496		4 134.0		6100			
68.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.22356	2.414448		5 279		12746			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.22356	2.414448		2 894.0		6987			
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	0.3888	123 390				47974		
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	0.0039	0.04212	119 577				5037		
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	0.081	0.8748	120 932				105791		
68.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.43	4.644	861				3998		
68.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.6	28.08	2 242				62955		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКАФ 1-4-0.4 = 2ШТ										
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,ТЯЖИ**	**т конструкций**		**0.08172**	**267 773.18**	**12 434.79**	**21882**	**1016**	**995**	**13775**	**38510**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**19871**	**93**		**2853**	
69.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	7.470123	2 660		19871				
69.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0274							
69.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	1.654389		450		744			
69.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3.2 т)	маш.-ч	4.5954	0.375536		110		41			
69.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.120781		250		30			
69.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.011165		8 523		95			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.011165		4 134.0		46			
69.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.016239		5 279		86			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.016239		2 894.0		47			
69.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.235471		82		19			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	0.001528	10 602				16		
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	0.000084	119 577				10		
69.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000409	954 056				390		
69.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.159354	407				65		
69.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.048215	252				12		
69.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001144	289 955				332		
69.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	733 984				19		
69.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000049	991 185				49		
69.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002452	2 146				5		
69.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000159	546 755				87		
69.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000817	861				1		
69.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				11		
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**	**0.08172**		**1 132 558**	**--**	**92553**	**--**	**92553**	**--**	**99957**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7404**	
71	**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**	**0.006**		**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**46438**	**20174**	**2682**	**31526**	**84201**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**23582**	**8263**		**6237**	
71.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	7.429644	3 174		23582				
71.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	2.3913							
71.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	1.459996		8 958		13079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	1.459996		3 460.0		5052			
71.4	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	0.085251		11 876		1012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.085251		4 134.0		352			
71.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.330869		12 421		4110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.330869		4 134.0		1368			
71.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	0.737748		45		33			
71.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.307768		250		77			
71.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	0.511133		3 603		1842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	0.511133		2 894.0		1479			
71.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.004099		5 279		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.004099		2 894.0		12			
71.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.42	1 030				433		
71.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00162	119 878				194		
71.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.9	2 284				2056		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
72	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**6**		**67 414**	**--**	**404484**	**--**	**404484**	**--**	**436843**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32359**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ГАЗОПРОВОДОМ ПГС 1-4-0.4 = 2ШТ										
73	**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**	**0.07986**		**267 773.18**	**12 434.79**	**21384**	**993**	**973**	**13461**	**37633**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**19418**	**91**		**2788**	
73.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	7.300098	2 660		19418				
73.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0268							
73.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	1.616734		450		728			
73.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	0.366989		110		40			
73.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.118031		250		30			
73.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.01091		8 523		93			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.01091		4 134.0		45			
73.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.01587		5 279		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.01587		2 894.0		46			
73.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.230112		82		19			
73.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2. диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.001493	10 602				16		
73.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000082	119 577				10		
73.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000399	954 056				381		
73.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.155727	407				63		
73.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.047117	252				12		
73.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.001118	289 955				324		
73.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000025	733 984				18		
73.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000048	991 185				47		
73.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.002396	2 146				5		
73.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000155	546 755				85		
73.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.000799	861				1		
73.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000008	1 352 536				11		
74	**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**	**0.07986**		**1 132 558**	**--**	**90446**	**--**	**90446**	**--**	**97682**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7236**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75	**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**	**0.006**		**7 739 714.02**	**3 362 365.28**	**46438**	**20174**	**2682**	**31526**	**84201**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 930 281.68**	**1 377 150.61**	**23582**	**8263**		**6237**	
75.1	20249 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 238.274	7.429644	3 174		23582				
75.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	398.5578	2.3913							
75.3	126 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	243.33264	1.459996		8 958		13079			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	243.33264	1.459996		3 460.0		5052			
75.4	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	0.085251		11 876		1012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	14.20848	0.085251		4 134.0		352			
75.5	847 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	55.1448	0.330869		12 421		4110			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	55.1448	0.330869		4 134.0		1368			
75.6	1147 С	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	122.958	0.737748		45		33			
75.7	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	51.2946	0.307768		250		77			
75.8	2349 С	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	85.18878	0.511133		3 603		1842			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	85.18878	0.511133		2 894.0		1479			
75.9	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.6831	0.004099		5 279		22			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.6831	0.004099		2 894.0		12			
75.10	127966 С	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	0.42	1 030				433		
75.11	131548 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.00162	119 878				194		
75.12	274664 С	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	0.9	2 284				2056		
76	**С1241-102-0260 241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**6**		**67 414**	**--**	**404484**	**--**	**404484**	**--**	**436843**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32359**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**103308782**	**11921899**	**66798398**	**21233936**	**134506138**
								21483553	**5162966**	**--**	**9963416**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**16371**				
	Всего заработная плата		Тенге						**15685**			
		Накладные расходы	Тенге					**11293**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2213**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**29877**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**7**
		Сметная заработная плата	Тенге						**15685**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**101302705**				
	Материалы		Тенге					**15428619**				
	Всего заработная плата		Тенге						**24795555**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**51249574**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3104931**				
		Накладные расходы	Тенге					**19956299**				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Сметная прибыль	Тенге					**9700719**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**130959723**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9848**
		Сметная заработная плата	Тенге						**24795555**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**1989706**				
	Материалы		Тенге					**120203**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1835279**			
		Накладные расходы	Тенге					**1266344**				
		Сметная прибыль	Тенге					**260484**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**3516534**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**698**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1835279**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**134506134**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10554**
		Сметная заработная плата	Тенге						**26646519**			
		РАЗДЕЛ 2. ХОЗ-БЫТОВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ К1 ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ АБОНЕНТОВ										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
77	**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**	**468.51**		**437.19**	**437.19**	**204828**	**204827**	**--**	**46936**	**271905**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**139.14**	**--**	**65188**		**20141**	
77.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0337	15.7888							
77.2	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	15.769203		12 989		204826			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.033658	15.769203		4 134.0		65190			
78	**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**	**14.49**		**5 368.51**	**--**	**77790**	**--**	**--**	**56009**	**144503**
		НР - 72%; СП - 8%				**5 368.51**	**--**	**77790**	**--**		**10704**	
78.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2.2952	33.257448	2 339		77789				
79	**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**	**21**		**4 473.76**	**--**	**93949**	**--**	**--**	**67643**	**174519**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 473.76**	**--**	**93949**	**--**		**12927**	
79.1	20019 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	40.1667	2 339		93950				
80	**Е11-230101-0101 1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**	**33.6**		**7 756.49**	**358.8**	**260618**	**12056**	**153938**	**97862**	**387158**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 816.19**	**125.8**	**94624**	**4227**		**28678**	
80.1	20229 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.2668	42.56448	2 223		94621				
80.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0435	1.4616							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80.3	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.04347	1.460592		8 254		12056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.04347	1.460592		2 894.0		4227			
80.4	100328 С	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	36.96	4 165				153938		
81	**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**		**131.44**	**2 125.79**	**--**	**279414**	**--**	**--**	**201178**	**519039**
		НР - 72%; СП - 8%				**2 125.79**	**--**	**279414**	**--**		**38447**	
81.1	20008 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	144.478848	1 934		279422				
82	**С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**		**131.44**	**4 165**	**--**	**547448**	**--**	**547448**	**--**	**591244**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43796**	
83	**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**		**299.38**	**43.65**	**43.65**	**13068**	**13068**	**--**	**3520**	**17915**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**4889**		**1327**	
83.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	1.1676							
83.2	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	1.182419		11 052		13068			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	1.182419		4 134.0		4888			
84	**С1211-601-0101 211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**		**299.38**	**2 584**	**--**	**773598**	**--**	**773598**	**--**	**835486**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61888**	
85	**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**		**299.38**	**404.96**	**177.46**	**121237**	**53128**	**--**	**69376**	**205862**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**68109**	**28247**		**15249**	
85.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	40.146858	1 696		68089				
85.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	9.7598							
85.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	9.760536		5 375		52463			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	9.760536		2 894.0		28247			
85.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	39.042146		17		664			
86	**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**		**33.26**	**43.65**	**43.65**	**1452**	**1452**	**--**	**391**	**1990**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**16.33**	**--**	**543**		**147**	
86.1	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0039	0.1297							
86.2	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	0.131362		11 052		1452			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00395	0.131362		4 134.0		543			
87	**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**		**33.26**	**404.96**	**177.46**	**13469**	**5902**	**--**	**7707**	**22870**
		НР - 72%; СП - 8%				**227.5**	**94.35**	**7567**	**3138**		**1694**	
87.1	20001 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1341	4.460166	1 696		7564				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
87.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0326	1.0843							
87.3	2474 С	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.032602	1.084359		5 375		5828			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.032602	1.084359		2 894.0		3138			
87.4	2479 С	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.13041	4.337437		17		74			
88	**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**	**12 383.175**		**30**	**--**	**371495**	**--**		**--**	**401215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29720**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
89	**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**	**0.48**		**946 129.54**	**384 059.22**	**454142**	**184348**	**--**	**337582**	**855062**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**269794**	**71198**		**63338**	
89.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	107.146032	2 518		269794				
89.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	22.1779							
89.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	15.670721		5 154		80767			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	15.670721		2 894.0		45351			
89.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	2.251577		17 215		38761			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	2.251577		4 940.0		11123			
89.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	4.255629		7 307		31096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	4.255629		3 460.0		14724			
89.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	4.255629		897		3817			
89.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	30.614426		646		19777			
89.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	28.140362		360		10131			
90	**Е11-221401-1101 1122-1401-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 110 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**185**		**11 662.34**	**6 258.72**	**2157533**	**1157863**	**605977**	**725655**	**3113843**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 128.07**	**1 834.01**	**393693**	**339292**		**230655**	
90.1	20242 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.7595	140.5075	2 802		393702				
90.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4918	90.983							
90.3	162 С	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.000994	0.183816		5 476		1007			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	0.183816		2 894.0		532			
90.4	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.03341	6.180813		5 154		31856			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03341	6.180813		2 894.0		17887			
90.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	1.585413		7 307		11585			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00857	1.585413		3 460.0		5486			
90.6	2291 С	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.000994	0.183816		11 674		2146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	0.183816		4 134.0		760			
90.7	2351 С	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.109544	20.265714		8 947		181317			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.109544	20.265714		3 460.0		70119			
90.8	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006707	1.240758		8 523		10575			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006707	1.240758		4 134.0		5129			
90.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.00236	0.436563		9 053		3952			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	0.436563		2 894.0		1263			
90.10	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000497	0.091908		5 279		485			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000497	0.091908		2 894.0		266			
90.11	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.00857	1.585413		897		1422			
90.12	3411 С	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	0.109917	20.334645		36 790		748112			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.219834	40.66929		4 134.0		168127			
90.13	3414 С	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.002732	0.505494		9 742		4925			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002732	0.505494		3 460.0		1749			
90.14	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.067192	12.430557		646		8030			
90.15	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.061852	11.442546		360		4119			
90.16	3468 С	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	0.106191	19.645335		7 247		142370			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.106191	19.645335		3 460.0		67973			
90.17	3473 С	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.003353	0.620379		5 384		3340			
90.18	3477 С	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.01242	2.2977		1 037		2383			
90.19	3479 С	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0.003353	0.620379		388		241			
90.20	146701 С	Смазка графитомедистая	кг	0.011	2.035	7 532				15328		
90.21	249132 С	Вода техническая	м^3	0.142	26.27	36				946		
90.22	293039 С	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	3.932	727.42	367				266963		
90.23	293040 С	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	0.312	57.72	5 540				319769		
90.24	293248 С	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	3.7	803				2971		
91	**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**	**673.5**		**2 175**	**--**	**1464862**	**--**	**1464862**	**--**	**1582051**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**117189**	
92	**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**	**0.665**		**1 115 128.06**	**837 970.32**	**741560**	**557250**	**22312**	**291564**	**1115774**
		НР - 91%; СП - 8%				**243 605.88**	**238 199.21**	**161998**	**158402**		**82650**	
92.1	20313 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	86.94	57.8151	2 802		161998				
92.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	74.8926	49.8036							
92.3	125 С	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	19.251	12.801915		7 005		89677			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.251	12.801915		2 423.0		31019			
92.4	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	18.2574	12.141171		10 331		125430			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	12.141171		4 134.0		50192			
92.5	1684 С	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	19.1268	12.719322		11 847		150686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	19.1268	12.719322		4 134.0		52582			
92.6	1957 С	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	18.2574	12.141171		15 760		191345			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	18.2574	12.141171		2 027.0		24610			
92.7	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.0493	1.362784		82		112			
92.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000665	954 056				634		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
92.9	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.53	0.35245	407				143		
92.10	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.1197	252				30		
92.11	147344 С	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000266	647 257				172		
92.12	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	1.73565	12 082				20970		
92.13	187490 С	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000665	708				0		
92.14	249132 С	Вода техническая	м^3	8	5.32	36				192		
92.15	262755 С	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.0266	2 870				76		
92.16	280187 С	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0665	1 403				93		
93	**Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией,диаметр 100 мм**	**км**	**0.665**		**168 122.68**	**--**	**111802**	**--**	**8739**	**102033**	**230942**
		НР - 99%; СП - 8%				**154 982.35**	**--**	**103063**	**--**		**17107**	
93.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63.963	42.535395	2 423		103063				
93.2	144603 С	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.00235	0.001563	711 631				1112		
93.3	249131 С	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	47	31.255	244				7626		
94	**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**	**29.25**		**17 486**	**--**	**511466**	**--**	**511466**	**--**	**552383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40917**	
95	**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**	**0.117**		**946 129.54**	**384 059.22**	**110697**	**44935**	**--**	**82286**	**208422**
		НР - 99%; СП - 8%				**562 070.32**	**148 329.86**	**65762**	**17355**		**15439**	
95.1	20236 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	26.116845	2 518		65762				
95.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46.204	5.4059							
95.3	723 С	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	3.819738		5 154		19687			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32.647336	3.819738		2 894.0		11054			
95.4	1023 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	0.548822		17 215		9448			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.690786	0.548822		4 940.0		2711			
95.5	1904 С	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	1.037309		7 307		7580			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.865893	1.037309		3 460.0		3589			
95.6	2639 С	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	1.037309		897		930			
95.7	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	7.462266		646		4821			
95.8	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	6.859213		360		2469			
96	**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**	**118.17**		**2 175**	**--**	**257020**	**--**	**257020**	**--**	**277582**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20562**	
97	**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.**	**234**		**3 071.02**	**336.2**	**718619**	**78671**	**--**	**634132**	**1460971**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**2 734.82**	**2.52**	**639948**	**590**		**108220**	
97.1	20239 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.0281	240.5754	2 660		639931				
97.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0009	0.2106							
97.3	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000869	0.20344		5 279		1074			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000869	0.20344		2 894.0		589			
97.4	3452 С	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.351859	82.334912		646		53188			
97.5	3458 С	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.289759	67.803512		360		24409			
98	**С1241-208-0407 241-208-0407 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм**	**шт.**	**234**		**2 849**	**--**	**666666**	**--**	**666666**	**--**	**719999**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53333**	
99	**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**	**т конструкций**	**0.423**		**351 302.86**	**3 690.94**	**148601**	**1562**	**9898**	**95006**	**263096**
		НР - 69%; СП - 8%				**324 210.07**	**1 299.06**	**137141**	**550**		**19489**	
99.1	20096 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	124.0758	52.484063	2 613		137141				
99.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.385	0.1629							
99.3	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10.6812	4.518148		110		497			
99.4	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.14904	0.063044		8 523		537			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.14904	0.063044		4 134.0		261			
99.5	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.23598	0.09982		5 279		527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.23598	0.09982		2 894.0		289			
99.6	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	0.00791	10 602				84		
99.7	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	0.000436	119 577				52		
99.8	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.009306	954 056				8878		
99.9	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000131	733 984				96		
99.10	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000254	991 185				252		
99.11	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.01269	2 146				27		
99.12	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000821	546 755				449		
99.13	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00423	861				4		
99.14	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000042	1 352 536				57		
100	**С1261-301-0219 261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**423**		**708**	**--**	**299484**	**--**	**299484**	**--**	**323443**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**23959**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 5ШТ										

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
101	**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**	**0.19255**		**267 773.18**	**12 434.79**	**51560**	**2394**	**2347**	**32457**	**90738**
		НР - 69%; СП - 8%				**243 153.79**	**1 139.88**	**46819**	**219**		**6721**	
101.1	20097 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	91.4112	17.601227	2 660		46819				
101.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	0.0646							
101.3	376 С	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	20.2446	3.898098		450		1754			
101.4	1198 С	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	4.5954	0.884844		110		97			
101.5	2346 С	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.47798	0.284585		250		71			
101.6	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.13662	0.026306		8 523		224			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	0.026306		4 134.0		109			
101.7	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	0.038264		5 279		202			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	0.038264		2 894.0		111			
101.8	2577 С	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.88144	0.554821		82		45			
101.9	128849 С	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2. диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.003601	10 602				38		
101.10	131534 С	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000198	119 577				24		
101.11	144746 С	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.000963	954 056				919		
101.12	146649 С	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	0.375472	407				153		
101.13	146664 С	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.113604	252				29		
101.14	147347 С	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.002696	289 955				782		
101.15	149219 С	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.00006	733 984				44		
101.16	272105 С	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000116	991 185				115		
101.17	279117 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.005777	2 146				12		
101.18	279826 С	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000374	546 755				204		
101.19	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.001925	861				2		
101.20	329347 С	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000019	1 352 536				26		
102	**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**	**0.19255**		**1 132 558**	**--**	**218074**	**--**	**218074**	**--**	**235520**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**17446**	
103	**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**	**7.5**		**22 532.48**	**2 460.46**	**168994**	**18453**	**120748**	**37958**	**223508**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**3 972.36**	**1 139.88**	**29793**	**8549**		**16556**	
103.1	20234 Т	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6394	12.2955	2 423		29792				
103.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3353	2.5147							
103.3	846 С	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6.3 т	маш.-ч	0.13662	1.02465		10 331		10586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.13662	1.02465		4 134.0		4236			
103.4	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.19872	1.4904		5 279		7868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.19872	1.4904		2 894.0		4313			
103.5	131498 С	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.036	0.27	123 390				33315		
103.6	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	0.01875	119 577				2242		
103.7	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	0.3975	120 932				48070		
103.8	286164 С	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	2.1	861				1808		
103.9	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	15.75	2 242				35312		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**10839446**	**2335909**	**5662577**	**2889295**	**14827041**
								2469464	**702387**	**--**	**1098299**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**10639285**				
	Материалы		Тенге					**911712**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2987122**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**4738618**				
	Транспортные расходы		Тенге					**371495**				
		Накладные расходы	Тенге					**2761832**				
		Сметная прибыль	Тенге					**1072089**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**14473206**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1133**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2987122**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**200161**				
	Материалы		Тенге					**12245**				
	Всего заработная плата		Тенге						**184729**			
		Накладные расходы	Тенге					**127463**				
		Сметная прибыль	Тенге					**26210**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**353834**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**70**
		Сметная заработная плата	Тенге						**184729**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					**14827040**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1203**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3171851**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**149333174**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**23953017**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**14257808**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**5865353**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**72460971**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**3476426**				
		- Накладные расходы	Тенге								**24123231**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**11061715**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

Объект номер - 02-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-02

на Канализация

Наименование объекта - Канализация

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 481.70861	2 660	-	-	6601345
						--	--	-	
2	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 339	-	-	4172668
						--	--	-	
3	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 423	-	-	4050948
						--	--	-	
4	20008Т	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	974.924448	1 934	-	-	1885504
						--	--	-	
5	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	566.0541684	2 613	-	-	1479100
						--	--	-	
6	20242Т	004-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	292.0329	2 802	-	-	818276
						--	--	-	
7	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	242.0317096	3 118	-	-	754655
						--	--	-	
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	278.0624279	2 708	-	-	752993

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
9	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	397.744623	1 696	-	-	674575
						--	--	-	
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	209.642148	2 802	-	-	587417
						--	--	-	
11	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	217.1335939	2 660	-	-	577575
						--	--	-	
12	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	235.05474	2 223	-	-	522527
						--	--	-	
13	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.653691	2 423	-	-	444993
						--	--	-	
14	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	133.2628773	2 518	-	-	335556
						--	--	-	
15	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78.722928	3 174	-	-	249867
						--	--	-	
16	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8.8747794	2 565	-	-	22764
						--	--	-	
17	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9738	2 145	-	-	14959
						--	--	-	
18	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2.6241811	2 660	-	-	6980
						--	--	-	
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**23953017**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**9 764.3285**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
19	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	2 944.26	-	-	(5865354)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**23953017**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,7883% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
20	1272С	325-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью 2,8 кВт	маш.-ч	2 736	739	-	608	2021904
						--	--	1 663 488	
21	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	210.6855697	8 523	-	4 134	1795673
						--	--	870 974.15	
22	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	125.2684543	12 989	-	4 134	1627112
						--	--	517 859.79	
23	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	67.7124438	17 215	-	4 940	1165670
						--	--	334 499.47	
24	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	19.835361	53 278	-	8 268	1056788
						--	--	163 998.76	
25	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	142.6230132	5 279	-	2 894	752907
						--	--	412 751	
26	3411С	324-101-0801 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 12 тс (D24x40)	маш.-ч	20.334645	36 790	-	8 268	748112
						--	--	168 126.84	
27	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	46.7840286	15 760	-	2 027	737316
						--	--	94 831.23	
28	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	48.243006	11 847	-	4 134	571535
						--	--	199 436.59	
29	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	50.5137546	10 331	-	4 134	521858
						--	--	208 823.86	
30	2474С	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	96.6999931	5 375	-	2 894	519762
						--	--	279 849.78	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9856% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
31	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	84.6397714	5 154	-	2 894	436233
						--	--	244 947.5	
32	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	48.5774766	7 005	-	2 423	340285

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	117 703.23	
33	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	38.7115259	7 307	-	3 460	282865
						--	--	133 941.88	
34	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	391.9719878	646	-	-	253214
						--	--	-	
35	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	19.835361	11 247	-	3 460	223088
						--	--	68 630.35	
36	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	21.8819286	8 947	-	3 460	195778
						--	--	75 711.47	
37	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	19.835361	7 506	-	3 460	148884
						--	--	68 630.35	
38	3468С	324-101-0901 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 12 тс)	маш.-ч	19.645335	7 247	-	3 460	142370
						--	--	67 972.86	
39	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	11.7145135	11 052	-	4 134	129469
						--	--	48 427.8	
40	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	352.8131251	360	-	-	127013
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,2261% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
41	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	12.6135533	8 958	-	3 460	112992
						--	--	43 642.89	
42	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	8.0894245	8 254	-	2 894	66770
						--	--	23 410.79	
43	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	3.8586456	12 421	-	4 134	47928
						--	--	15 951.64	
44	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	38.7115259	897	-	-	34724
						--	--	-	
45	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	129.1136936	263	-	-	33957
						--	--	-	
46	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	2.4731201	9 956	-	2 894	24622

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	7 157.21	
47	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	48.0880106	450	-	-	21640
						--	--	-	
48	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5.3675266	3 603	-	2 894	19339
						--	--	15 533.62	
49	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	1.8278514	9 742	-	3 460	17807
						--	--	6 324.37	
50	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1.5700122	9 053	-	2 894	14213
						--	--	4 543.62	
51	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	2.2365936	5 384	-	-	12042
						--	--	-	
52	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	0.875461	11 876	-	4 134	10397
						--	--	3 619.16	
53	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	9.4172166	1 047	-	-	9860
						--	--	-	
54	2291С	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.6455916	11 674	-	4 134	7537
						--	--	2 668.88	
55	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	386.7999723	17	-	-	6576
						--	--	-	
56	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	58.158631	110	-	-	6397
						--	--	-	
57	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	4.39668	1 037	-	-	4559
						--	--	-	
58	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.6455916	5 476	-	2 894	3535
						--	--	1 868.34	
59	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6.749359	250	-	-	1687
						--	--	-	
60	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	2.09898	506	-	-	1062

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
61	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11.0991852	82	-	-	910
						--	--	-	
62	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	2.2365936	388	-	-	868
						--	--	-	
63	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7.623396	45	-	-	343
						--	--	-	
64	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.8015868	178	-	-	143
						--	--	-	
65	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	1.0297733	53	-	-	55
						--	--	-	
66	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0123321	33	-	-	0.41
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**5 865 353**	**14257808**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,4263% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
67	154278С	241-201-0619 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм	м	1 026.335	8 749	8 613	-	8979405
						--	--	-	
68	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	2 932.77	2 584	-	-	7578278
						--	--	-	
69	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	4.56376	1 195 418	1 187 873	-	5455601
						--	--	-	
70	187627С	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	82	63 066	62 054	-	5171412
						--	--	-	
71	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	1 139.0896	4 351	4 226	-	4956179
						--	--	-	
72	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1 091.845	4 165	-	-	4547534
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
73	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	82	46 395	44 268	-	3804390
						--	--	-	
74		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	82	40 815	39 202	-	3346830
						--	--	-	
75	154348С	241-201-0420 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х22,7 мм	м	169.68	16 224	15 976	-	2752888
						--	--	-	
76	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	105	25 622	23 658	-	2690310
						--	--	-	
77	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	2.37535	1 132 558	1 125 294	-	2690222
						--	--	-	
78	173154С	241-211-0704 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	169	15 061	14 875	-	2545309
						--	--	-	
79	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	60	38 502	38 131	-	2310120
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9366% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
80		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ	т	1.6433	1 146 761	1 139 434	-	1884472
						--	--	-	
81	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	791.67	2 175	2 142	-	1721882
						--	--	-	
82	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	96	17 515	16 212	-	1681440
						--	--	-	
83		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	59.04	19 928	15 871	-	1176549
						--	--	-	
84	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	209.313	5 540	5 472	-	1159594
						--	--	-	
85	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	2 636.275	367	361	-	967513
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
86	173186С	241-211-0616 *РСНБ РК 2022*	Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 250 мм	шт.	28	30 017	29 648	-	840476
						--	--	-	
87	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	12	67 414	66 877	-	808968
						--	--	-	
88	165025С	241-208-0407 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 110 мм	шт.	234	2 849	2 813	-	666666
						--	--	-	
89	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	0.5695448	1 124 120	1 116 894	-	640237
						--	--	-	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,6371% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
90	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	178	3 227	3 106	-	574406
						--	--	-	
91		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	29.25	17 486	17 321	-	511466
						--	--	-	
92	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.7498	423 648	416 964	-	317651
						--	--	-	
93	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	427.001847	708	692	-	302317
						--	--	-	
94	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.23617	1 262 764	1 255 143	-	298227
						--	--	-	
95	100463С	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12.5543	19 190	15 144	-	240917
						--	--	-	
96	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	$м^3$	1.7493	120 932	118 304	-	211546
						--	--	-	
97	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.9944	207 866	199 196	-	206702
						--	--	-	
98	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	10.2966	19 906	16 161	-	204964
						--	--	-	
99	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	62.73	2 242	2 230	-	140641

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
100	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	$м^3$	0.9828	123 390	120 536	-	121268
						--	--	-	
101	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	1 182	92	83	-	108744
						--	--	-	
102	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.1110298	954 056	940 554	-	105929
						--	--	-	
103	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3.66025	20 631	16 563	-	75515
						--	--	-	
104	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	272.1046	244	244	-	66394
						--	--	-	
105		261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые/ 164ШТ	кг	134.48	457	446	-	61457
						--	--	-	
106	314901С	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	186.45	312	306	-	58172
						--	--	-	
107	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	$м^3$	0.4482212	120 932	118 304	-	54204
						--	--	-	
108		241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм/ ДИАМ.426Х5,0ММ - ГИЛЬЗЫ	м	1.75	29 038	28 772	-	50816
						--	--	-	
109	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.1825504	274 757	267 140	-	50157
						--	--	-	
110	102736С	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	2.3617	19 244	17 761	-	45449
						--	--	-	
111	165031С	241-208-0413 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 225 мм	шт.	2	17 632	17 398	-	35264
						--	--	-	
112	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	3.894	7 532	7 440	-	29330
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
113	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	10.8	2 284	2 254	-	24667
						--	--	-	
114	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	1.65282	14 696	14 539	-	24290
						--	--	-	
115	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0189835	1 174 643	1 160 714	-	22299
						--	--	-	
116	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	1.73565	12 082	11 979	-	20970
						--	--	-	
117	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.47234	25 928	20 802	-	12247
						--	--	-	
118	182036С	241-213-0604 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 250 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3.38	3 222	3 155	-	10890
						--	--	-	
119	131541С	215-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0.08337	119 577	116 964	-	9969
						--	--	-	
120	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	11.4148937	861	849	-	9828
						--	--	-	
121	144603С	216-102-0401 *РСНБ РК 2022*	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0.0136061	711 631	696 429	-	9682
						--	--	-	
122	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.0332549	289 955	282 039	-	9642
						--	--	-	
123	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0.00928	884 809	869 792	-	8211
						--	--	-	
124	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0131888	546 755	542 646	-	7211
						--	--	-	
125	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.009215	647 257	632 336	-	5964
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
126	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	5.04	1 030 --	1 024 --	- -	5191
127	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	140.039	36 --	36 --	- -	5041
128	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.004079	991 185 --	975 840 --	- -	4043
129	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	0.22848	15 402 --	15 230 --	- -	3519
130	293248С	241-213-0601 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 110 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	3.7	803 --	787 --	- -	2971
131	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.09101	28 878 --	26 049 --	- -	2628
132	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.008375	278 998 --	271 298 --	- -	2337
133	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5.7256225	407 --	368 --	- -	2330
134	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	$м^3$	0.01884	119 878 --	117 262 --	- -	2258
135	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0021075	733 984 --	721 689 --	- -	1547
136	128849С	214-214-0108 *РСНБ РК 2022*	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.1271291	10 602 --	10 554 --	- -	1348
137	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0014436	675 666 --	664 063 --	- -	975
138	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0006798	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	920

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
139	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	$м^3$	0.0070023	119 577	116 964	-	837
						--	--	-	
140	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1.7913065	252	246	-	451
						--	--	-	
141	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.2039505	2 146	2 135	-	438
						--	--	-	
142	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1847	1 403	1 384	-	259
						--	--	-	
143	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.07388	2 870	2 810	-	212
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**72460971**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ						
144		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	3476427
						--	--	3 476 426.62	
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**3 476 427**	**3476426**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э19910

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э19910'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+РБ''02'''''*
2	Ю''Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы'174-2022'07-01'Восстановление а/б покрытия'НВК'7'07-01'Восстановление а/б покрытия'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=1,667'18293''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=2'18293''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)'18293''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=8'18293''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)'42725''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=2'42725''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 - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы
Шифр стройки 174-2022
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: НВК

Сметная стоимость	354502,254	тыс.тенге
Сметная заработная плата	22858,109	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	7,620	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда,времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих,обслуживающих машины).Строительство инженерных сетей и сооружений,а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов.ЭСН РК 8.04-01-2022,приложение Б,таблица Б.1,п.7										
1	**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**		**18 293**	**1 345.76**	**501.86**	**24617988**	**9180525**	**11752338**	**7496976**	**34684161**
		НР - 108%; СП - 8%				**201.45**	**178.02**	**3685125**	**3256520**		**2569197**	
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	1 575.0273	2 339		3683989				
1.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0501	916.4793							
1.3	621 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.015073	275.723326		8 638		2381698			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015073	275.723326		3 460.0		954003			
1.4	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.013913	254.51384		11 037		2809069			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013913	254.51384		4 134.0		1052160			
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	87.867873		15 892		1396396			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004803	87.867873		4 134.0		363246			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.6	2459 С	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.012257	224.214573		8 254		1850667			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012257	224.214573		2 894.0		648877			
1.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.001077	19.694523		12 817		252425			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001077	19.694523		4 134.0		81417			
1.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002961	54.159939		9 053		490310			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002961	54.159939		2 894.0		156739			
1.9	100414 С	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	4 543.670219	2 584				11740844		
1.10	249132 С	Вода техническая	$м^3$	0.017503	320.191526	36				11527		
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**	**$м^2$**	**18 293**		**5 088.81**	**590.13**	**93089601**	**10795248**	**77618662**	**7634284**	**108781796**
		НР - 108%; СП - 8%				**255.6**	**130.82**	**4675691**	**2393090**		**8057911**	
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	1 726.8592	2 708		4676335				
2.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0328	600.0104							
2.3	623 С	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.017612	322.168267		11 037		3555771			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.017612	322.168267		4 134.0		1331844			
2.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000149	2.726389		132		360			
2.5	1602 С	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.005291	96.7868		10 163		983644			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005291	96.7868		3 460.0		334882			
2.6	2467 С	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.00149	27.263887		6 831		186240			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	27.263887		3 460.0		94333			
2.7	2468 С	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000075	1.363194		8 523		11619			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000075	1.363194		4 134.0		5635			
2.8	2509 С	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000124	2.271991		5 279		11994			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000124	2.271991		2 894.0		6575			
2.9	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.008197	149.95138		40 317		6045590			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008197	149.95138		4 134.0		619899			
2.10	100228 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	402.446	16 359				6583614		
2.11	100229 С	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	4 280.562	16 359				70025714		
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	5.4879	119 878				657878		
2.13	**144641 С**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**0.768306**	**196 328**				**150840**		
2.14	314900 С	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.219516	625 144				137229		
2.15	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.065855	962 086				63358		
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**	**18 293**		**2 072.11**	**308.05**	**37905108**	**5635159**	**31162491**	**2486743**	**43623199**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**65.33**	**1107458**	**1195082**		**3231348**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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	409.7632	2 708		1109639				
3.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	309.1517							
3.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	2.271991		1 526		3467			
3.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.681597		132		90			
3.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.00236	43.167821		18 145		783280			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	43.167821		3 460.0		149361			
3.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	129.503464		15 861		2054054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	129.503464		4 134.0		535367			
3.7	2473 С	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	43.167821		12 817		553282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00236	43.167821		4 134.0		178456			
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	27.263887		5 375		146543			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	27.263887		2 894.0		78902			
3.9	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	18.175925		9 053		164547			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	18.175925		2 894.0		52601			
3.10	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.908796		6 959		6324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	0.908796		3 460.0		3144			
3.11	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	47.711803		40 317		1923597			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	47.711803		4 134.0		197241			
3.12	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**1 754.2987**	**17 741**				**31123013**		
3.13	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.197564	196 328				38787		
3.14	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	18.293	36				659		
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**		**18 293**	**1 691.41**	**0.22**	**30940963**	**4024**	**30157108**	**842217**	**34325834**
		НР - 108%; СП - 8%				**42.63**	**--**	**779831**	**--**		**2542654**	
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	254.2727	3 062		778583				
4.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001689	30.899072		132		4079			
4.3	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**1 697.5904**	**17 741**				**30116951**		
4.4	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.204882	196 328				40224		
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**		**42 725**	**2 261.53**	**320.62**	**96623869**	**13698490**	**80338807**	**5734652**	**110547203**
		НР - 108%; СП - 8%				**60.54**	**63.74**	**2586572**	**2723292**		**8188682**	
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	957.04	2 708		2591664				
5.2	3	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0169	722.0525							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
5.3	1045 С	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	5.306445		1 526		8098			
5.4	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	1.591934		132		210			
5.5	2106 С	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.00472	201.64491		18 145		3658847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00472	201.64491		3 460.0		697691			
5.6	2107 С	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	302.467365		15 861		4797435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007079	302.467365		4 134.0		1250400			
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	63.67734		5 375		342266			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00149	63.67734		2 894.0		184282			
5.8	2478 С	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	42.45156		9 053		384314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000994	42.45156		2 894.0		122855			
5.9	3006 С	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	2.122578		6 959		14771			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00005	2.122578		3 460.0		7344			
5.10	3462 С	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	111.435345		40 317		4492739			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002608	111.435345		4 134.0		460674			
5.11	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**4 169.96**	**19 244**				**80246710**		
5.12	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.46143	196 328				90592		
5.13	249132 С	Вода техническая	м^3	0.001	42.725	36				1538		
6	**Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=?**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство.добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**м^2 покрытия**		**42 725**	**476.97**	**0.06**	**20378543**	**2564**	**19920531**	**491884**	**22540061**
		НР - 108%; СП - 8%				**10.66**	**--**	**455448**	**--**		**1669634**	
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	149.5375	3 062		457884				
6.2	1240 С	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000447	19.103202		132		2522			
6.3	**102737 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0242**	**1 033.945**	**19 244**				**19897238**		
6.4	144640 С	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.11963	196 328				23487		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**354502254**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**13290125**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**39316010**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**9567984**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**250949938**		
		- Накладные расходы	Тенге								**24686756**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**26259426**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция сетей водоснабжения и строительство канализации в квадрате улиц Тукая, Норильская, Поддубного, Диксона Турксибского района г. Алматы

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Восстановление а/б покрытия

Основание: НВК

Составлен в текущих ценах 2024 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	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	3 093.6624	2 708 --	- --	- -	8377638
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	1 575.0273	2 339 --	- --	- -	3683989
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	403.8102	3 062 --	- --	- -	1236467
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**13290125**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5 072.4999**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	2 547.6939	3 755.55 --	- --	- -	(9567983)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**13290125**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,6105% ПРИ ПОРОГЕ 80%)									
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	309.0985272	40 317	-	4 134	12461925
						--	--	1 277 813.31	
6	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	431.9708292	15 861	-	4 134	6851489
						--	--	1 785 767.41	
7	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	576.6821069	11 037	-	4 134	6364840
						--	--	2 384 003.83	
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	244.8127314	18 145	-	3 460	4442127
						--	--	847 052.05	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,3166% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	275.7233264	8 638	-	3 460	2381698
						--	--	954 002.71	
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	224.2145732	8 254	-	2 894	1850667
						--	--	648 876.97	
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	87.8678733	15 892	-	4 134	1396396
						--	--	363 245.79	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,0728% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
12	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	114.7874239	9 053	-	2 894	1039171
						--	--	332 194.8	
13	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	96.7867996	10 163	-	3 460	983644
						--	--	334 882.33	
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	62.8623447	12 817	-	4 134	805707
						--	--	259 872.93	
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	90.9412272	5 375	-	2 894	488809
						--	--	263 183.91	
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	27.2638872	6 831	-	3 460	186240
						--	--	94 333.05	
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	3.0313742	6 959	-	3 460	21095

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	10 488.55	
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2.2719906	5 279	-	2 894	11994
						--	--	6 575.14	
19	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.3631944	8 523	-	4 134	11619
						--	--	5 635.45	
20	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	7.5784356	1 526	-	-	11565
						--	--	-	
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	55.0021936	132	-	-	7260
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**9 567 984**	**39316010**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 67,8101% 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	5 203.905	19 244	17 761	-	100143948
						--	--	-	
23	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	4 280.562	16 359	14 705	-	70025714
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 24,4032% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	3 451.8891	17 741	16 281	-	61239965
						--	--	-	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 7,7866% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	##########	2 584	-	-	11740844
						--	--	-	
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	402.446	16 359	14 705	-	6583614
						--	--	-	
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	$м^3$	5.4879	119 878	117 262	-	657878
						--	--	-	
28	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.983506	196 328	186 607	-	193090
						--	--	-	
29	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.768306	196 328	186 607	-	150840

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
30	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.219516	625 144	616 071	-	137229
						--	--	-	
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0658548	962 086	948 661	-	63358
						--	--	-	
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	381.2095255	36	36	-	13724
						--	--	-	
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**250949938**

Составил Фукс Н.