РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция магистральных канализационных сетей микрорайона Алатау города Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

32-1-2022-СД

г.Астана 2023 г.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция магистральных канализационных сетей микрорайона Алатау города Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Том 4

Сметная документация

32-1-2022-СД

Директор
ТОО «Аква-Д» Пак Е.Г.

ГИП Мальгинов М.С.

г.Астана 2023 г.

Пояснительная записка к сметной документации по рабочему проекту:

«Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства»

Сметная документация разработана согласно приказа № 249-нк от 14.11.2017, в соответствии с которым утверждены сметные цены на строительные ресурсы и перевозки грузов для строительства, утвержденные приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан, зарегистрированный Министерством юстиции Республики Казахстан 11 декабря 2017 года, «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на 2023 год.

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

Территориальный район строительства – 19.01 Жетысуская область, город Текели

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 и прогнозируемых ценах 2023-2024 годов, согласно НДЦС РК 8.04-07-2022 «Индексы стоимости для строительства, табл.2» (начало строительства – 2024 год);

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

Доля Казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства» составляет 100%.

Экономические показатели

Общая сметная стоимость строительства	1 322 564, 729	тыс.тенге
в том числе:		
- СМР	1 114 313, 300	тыс.тенге
- оборудование	-	тыс.тенге
- прочие	208 251, 429	тыс.тенге

Составила Фукс Н.

Форма 1

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Текели

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 1322564,729 тыс.тенге

в том числе: налог на добавленную стоимость (НДС) 141703,364 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"28" декабря 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция магистральных канализационных сетей микрорайона Алатау города Текели Алматинской области.
1 очередь строительства

(наименование стройки)

Составлен в текущих ценах по состоянию на 1 квартал 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			15 313.809	15 313.809
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			2 944.963	2 944.963
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проект			1 715.203	1 715.203
		Итого по разделу I			**19 973.975**	**19 973.975**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

1	2	3	4	5	6	7
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1 114 313.3	0.0	2 568.93	1 116 882.23
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1116882,23.2,93% = 32724,649			32 724.649	32 724.649
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1116882,23.1,01% = 11280,511			11 280.511	11 280.511
		Итого по разделу III			**44 005.16**	**44 005.16**
		Итого по сводному сметному расчету	**1 114 313.3**	**0.0**	**66 548.065**	**1 180 861.365**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			141 703.364	141 703.364
		Всего по сводному сметному расчету	**1 114 313.3**	**0.0**	**208 251.429**	**1 322 564.729**
		в том числе:				
		Всего по сводному сметному расчету на 2022 год (ПИР)			**20 449.825**	**20 449.825**
		Всего по сводному сметному расчету на 2023 год (экспретиза)			**1 921.027**	**1 921.027**
		Всего по сводному сметному расчету на 2024 год	**1 114 313.3**	**0.0**	**185 880.577**	**1 300 193.877**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

Форма 2

Заказчик ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции города Текели"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1250908,097 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 134025,868 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"28" декабря 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция магистральных канализационных сетей микрорайона Алатау города Текели Алматинской области.
1 очередь строительства

(наименование стройки)

в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
1	01-01	Вынос проекта в натуру	--	--	2 389.702	2 389.702
2	01-02	Вскрытие а/б покрытия	41 753.515	--	--	41 753.515
		Всего по главе	**41 753.515**	**--**	**2 389.702**	**44 143.217**
Глава 2. Основные объекты строительства						
3	02-01	Магистральные канализационные сети	785 684.388	--	--	785 684.388
		Всего по главе	**785 684.388**	**--**	**--**	**785 684.388**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
4	07-01	Востановление а/б покрытия	171 653.615	--	--	171 653.615
		Всего по главе	**171 653.615**	**--**	**--**	**171 653.615**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**999 091.518**	**--**	**2 389.702**	**1 001 481.22**
Глава 8. Временные здания и сооружения						
5	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	10 390.552	--	--	10 390.552

		Всего по главе	**10 390.552**	--	--	**10 390.552**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 009 482.07**	--	**2 389.702**	**1 011 871.772**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
6	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%	6 763.53	--	--	6 763.53
		Всего по главе	**6 763.53**	--	--	**6 763.53**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1 016 245.6**	--	**2 389.702**	**1 018 635.302**
7	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	20 324.912	--	--	20 324.912
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1 036 570.512**	--	**2 389.702**	**1 038 960.214**
8	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,075	1 114 313.3	--	2 568.93	1 116 882.23
9	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	134 025.868	134 025.868
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1 114 313.3**	--	**136 594.797**	**1 250 908.097**

Директор ТОО "Аква-Д" Пак Е.Г.

Главный инженер проекта Мальгинов М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22980

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22980'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства'32-2022'01-01'Вынос проекта в натуру''1'01-01'Вынос проекта в натуру'32-2022-НК''в текущих ценах 2023 года*
3	Т СЦИ РК 8.03-04-2022 табл.1601-0103-03 п.1,2'6,956+1,938'170043+98644'Сети канализации'км*
4	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства
Шифр стройки 32-2022
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: 32-2022-НК

Сметная стоимость 2389,702 тыс.тенге

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				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 канализации**	**км**	**8.894**		**268 687**	**--**	**2389702**	**--**	**--**	**--**	**2389702**
						--	--	--	--		--	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**2389702**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Прочие затраты	Тенге					**2389702**				

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Объект номер - 01-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-01

на Вынос проекта в натуру

Наименование объекта - Вынос проекта в натуру

Основание: 32-2022-НК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	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 канализации	км	8.894	268 687 --	- --	- -	2389702
			Всего прочие внересурсные затраты	**тенге**				**--**	**2389702**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э22990

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э22990'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства'32-2022'01-02'Вскрытие а/б покрытия''1'01-02'Вскрытие а/б покрытия'32-2022-НК''в текущих ценах 2023 года*
3	Е12-200101-0104'13471.0,05+10056.0,08=Ф1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м ^{3}*
4	Е11-221301-0101(РС100467)(РС102636)(РС131548)(РС144600)(РС249132)(РС275941)(РС286164)(РС293008)(Н5.0,6)(Н52.0,6)'469,2''Колодцы круглые из сборного железобетона. Демонтаж в грунтах сухих С ЛЮКАМИ'м ^{3} железобетонных и бетонных конструкций колодца*
5	ХФ1.2,2+469,2.2,5+24,48=Ф2*
6	С3414-104-0501'Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
7	С3412-102-0219'Ф2.54''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ'т·км*
8	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства
Шифр стройки 32-2022
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: 32-2022-НК

Сметная стоимость	41753,515	тыс.тенге
Сметная заработная плата	15486,206	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,405	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
						зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**		**1 478.03**	**5 840.11**	**2 322.45**	**8631858**	**3432650**	**--**	**4942059**	**14659831**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 517.66**	**1 126.34**	**5199207**	**1664764**		**1085913**	
1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.643	2 428.40329	2 141		5199211				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.4119	608.8006							
1.3	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0.3975	587.516925		5 104		2998686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3975	587.516925		2 694.0		1582771			
1.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.014416	21.30728		15 790		336442			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.014416	21.30728		3 848.0		81990			
1.5	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.795	1 175.03385		83		97528			
2	**1122-1301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Колодцы круглые из сборного железобетона. Демонтаж в грунтах сухих С ЛЮКАМИ**	**м^3 железобетонных и бетонных конструкций колодца**		**469.2**	**23 753.24**	**10 295.68**	**11145020**	**4830733**	**--**	**8536013**	**21255515**
		НР - 99%; СП - 8%				**13 457.56**	**4 918.9**	**6314287**	**2307948**		**1574483**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.7413	2 693.81796	2 344		6314309				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.4373	674.3812							
2.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.020736	9.729331		336		3269			
2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.010368	4.864666		3 422		16647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010368	4.864666		2 694.0		13105			
2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0162	7.60104		8 127		61774			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0162	7.60104		2 694.0		20477			
2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.9072	425.65824		8 322		3542328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.9072	425.65824		3 848.0		1637933			
2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.503496	236.240323		5 108		1206716			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.503496	236.240323		2 694.0		636431			
3	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**		**4 449.146**	**243**	**--**	**1081142**	**--**		**--**	**1167633**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**86491**	
4	**412-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**240 253.884**	**18**	**--**	**4324570**	**--**		**--**	**4670536**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**345966**	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**41753515**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**11513494**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**8263383**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3972712**			
		- Перевозка грузов	Тенге					**5405712**				
		- Накладные расходы	Тенге								**13478072**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**3092853**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Объект номер - 01-02

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 01-02

на Вскрытие а/б покрытия

Наименование объекта - Вскрытие а/б покрытия

Основание: 32-2022-НК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20236Т	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2 693.81796	2 344 --	- --	- -	6314309
2	20527Т	009-0127 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2 428.40329	2 141 --	- --	- -	5199211
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**11513494**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**5 122.2213**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
3	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 095.99 --	- --	- -	(3972712)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**11513494**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 79,1566% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
4	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	425.65824	8 322 --	- --	3 848 1 637 932.91	3542328
5	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	587.516925	5 104 --	- --	2 694 1 582 770.6	2998686
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,6032% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	236.2403232	5 108 --	- --	2 694 636 431.43	1206716
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 6,2403% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
7	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	21.3072805	15 790 --	- --	3 848 81 990.42	336442
8	2485С	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1 175.03385	83 --	- --	- -	97528
9	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	7.60104	8 127 --	- --	2 694 20 477.2	61774
10	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	4.8646656	3 422 --	- --	2 694 13 105.41	16647
11	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	9.7293312	336 --	- --	- -	3269
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**3 972 712**	**8263383**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**3 972 712**			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
12		412-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ	т·км	240 253.884	18 --	- --	18 4 324 569.91	4324570
13		414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	4 449.146	243 --	- --	243 1 081 142.48	1081142
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**5 405 712**	**5405712**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23000

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23000'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства'32-2022'02-01'Магистральные канализационные сети''2'02-01'Магистральные канализационные сети'32-2022-НК''в текущих ценах 2023 года*
3	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ)*
4	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
5	Е11-010101-0368'8433,18''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
6	Е11-010102-0388'15011,06''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*
7	Е11-010205-0302(П-1101184)'260,82''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*
8	Е11-010205-0304(П-1101184)'464,26''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
9	Е11-010101-0368'173,88''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ'м^3 грунта*
10	Е11-010102-0388'309,51''Грунты 4 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*
11	Е11-010205-0302'1740''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
12	Е11-010205-0304'3097,2''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ'м ^{3} грунта*
13	Е11-230101-0101'1043,4''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
14	Е11-010205-0501'2051,29+3130,2=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м^3 грунта*
15	С1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м ^{3}*
16	Е11-010104-0404'9390,6=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*
17	С1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
18	Е11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
19	Е11-010104-0405'10607,88''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
20	Е11-010201-0501'10607,88''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
21	E11-010104-0406'1202,03''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 4/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
22	E11-010201-0502'1202,03''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
23	C3412-102-0219'17680.2.54''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ'т·км*
24	E11-010205-1002'38675,36''Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые'м^2 креплений*
25	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
26	E11-231401-0105(РС154954)'1217''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 300 мм. Укладка'м трубопровода*
27	E11-231401-0104(РС154953)'588''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 250 мм. Укладка'м трубопровода*
28	E11-231401-0103(РС288221)'5196''Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка'м трубопровода*
29	C1241-204-0405'1217.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
30	C1241-204-0404'588.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
31	C1241-204-0403'5196.1,02''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32	E11-250210-0206(РС293284)(РС296038)'1,217''Трубопроводы диаметром 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
33	E11-250210-0205(РС293284)(РС296038)'0,588''Трубопроводы диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
34	E11-250210-0204(РС293284)(РС296038)'5,196''Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
35	E11-220701-0208'1,217''Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
36	E11-220701-0207'0,588''Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
37	E11-220701-0206'5,196''Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
38	Ц13-080201-0405'7001''В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной'м кабеля*
39	C1249-101-0602'7001''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная'м*
40	C1241-201-0624'0,25.78''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ ГИЛЬЗЫ=78ШТ'м*
41	E11-220801-0215(РС296021)'4''Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
42	C1241-208-0416'4''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм'шт.*
43	E11-220501-0410(РС296009)'0,0021''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
44	C1241-201-0622'2,1.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм'м*
45	E11-220801-0213(РС296021)'2''Фасонные части полимерные диаметром 250 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
46	C1241-208-0414'2''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм'шт.*
47	E11-220501-0408(РС296009)'0,0006''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
48	C1241-201-0620'0,6.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	E11-220801-0211(РС296021)'26''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
50	С1241-208-0412'26''Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
51	E11-220501-0406(РС296009)'0,0164''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
52	С1241-201-0618'16,4.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм'м*
53	E11-090305-0304(РС295605)'0,203''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ'т конструкций*
54	С1261-301-0219'203''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
55	E11-221401-1105(РС296009)'22+23''Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
56	С1241-201-0625'22.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм'м*
57	С1241-201-0626'23.1,02''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм'м*
58	E11-221401-0304'22''Трубы ПЭ диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
59	E11-221401-0305'23''Трубы ПЭ диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
60	E11-221401-0401(Н5.0,5625)(Н52.0,5625)(Н53.0,5625) #К=0,5625'1''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.450ММ'футляр*
61	E11-221401-0401(Н5.0,625)(Н52.0,625)(Н53.0,625) #К=0,625'1''Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.500ММ'футляр*
62	E11-221101-0107(РС295990РС150662)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
63	E11-221101-0106(РС295990РС150655)'1''Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб'врезка*
64	П2КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 361ШТ*
65	E11-230601-0105(РС100533)'361.0,38+338.0,265+492.0,4+361.0,27+650.0,02+542.0,05''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие'м^3 конструкций колодца*
66	С1212-101-0301'268,96''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК'м ^{3}*
67	С1225-101-0602'361''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
68	С1225-101-0108'338''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
69	С1225-101-0109'492''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
70	С1225-101-0610'361''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2'шт.*
71	С1225-101-0201'650''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
72	С1225-101-0101'542''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
73	E11-060701-0202(РС100533РС100511)'8,85''Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА'м ^{3}*
74	С1244-202-0102'361''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
75	С1222-503-0201'6976.1.0,001=Ф10''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ'т*
76	С1261-107-0627'868,38=Ф11''Скобы ходовые'кг*
77	E11-130301-1406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'(Ф10+Ф11.0,001).29''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м ^{2}*
78	E11-070107-0103'(7541,52+2252,64+9414,88+1404,56).0,001''Установка монтажных изделий масса,до 20 кг/ МС-3,МС-5,МС-7,МС-1'т*
79	E11-080101-0307'4608''Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
80	E11-100114-0508'3,14.0,32.0,32.361''Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=361ШТ'м ^{2}*
81	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 28ШТ*
82	Н43=28*
83	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*
84	С1222-525-0101'Ф2''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
85	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные, диаметр 600 мм. Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
86	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
87	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 54ШТ*
88	Н43=54*
89	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*
90	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
91	E11-221501-0102'1,5''Коммуникации подземные.Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,25 м ^{2}'м короба*
92	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 113ШТ*
93	Н43=113*
94	E11-090305-0301(РС295605)'(37,84+2,58).0,001=Ф1''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж/ ПРОГОНЫ,ТЯЖИ'т конструкций*
95	С1222-525-0101'Ф1''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
96	E11-220301-0112(РС2011)(РС249131)(РС295990)'0,003''Трубы водопроводные стальные,диаметр 600 мм.Укладка/ ФУТЛЯР'км трубопровода*
97	С1241-102-0260'3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм'м*
98	П2ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 76ШТ*
99	Н43=76*
100	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*
101	С1222-525-0101'Ф3''Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т'т*
102	E11-070107-0103'13,16.0,001''Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14'т стальных элементов*
103	Н43=1*
104	Р КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ)*
105	П2ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ*
106	E11-010101-0368'939,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м ^{3}'м^3 грунта*
107	E11-010102-0388'1203,11''Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3'м^3 грунта*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
108	E11-010205-0302(П-1101184)'29,07''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
109	E11-010205-0304(П-1101184)'37,21''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м^3 грунта*
110	E11-010205-0302'969''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПОДКЛЮЧЕНИЕ'м ^{3} грунта*
111	E11-010205-0304'1240,32''Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПОДКЛЮЧЕНИЕ'м ^{3} грунта*
112	E11-230101-0101'193,8''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ'м ^{3} основания*
113	E11-010205-0501'197,06+581,4=Ф1''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА'м ^{3} грунта*
114	C1211-401-0101'Ф1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
115	E11-010104-0404'950=Ф2''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС'м^3 грунта*
116	C1211-601-0101'Ф2''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м ^{3}*
117	E11-010201-0501'Ф2''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
118	E11-010104-0405'1938''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
119	E11-010201-0501'1938''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
120	E11-010104-0406'539,81''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 4/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ'м^3 грунта*
121	E11-010201-0502'539,81''Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м ^{3} уплотненного грунта*
122	C3412-102-0219'1940,83.2.54''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ'т·км*
123	П2ТРУБОПРОВОДЫ*
124	E11-220501-0404(РС296009)'0,049''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
125	E11-220501-0401(РС296009)'1,889''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
126	C1241-201-0616'49.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
127	C1241-201-0613'1889.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
128	E11-250210-0203(РС293284)'0,049''Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
129	E11-250210-0201(РС293284)'1,889''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)'км трубопровода*
130	E11-220701-0205'0,049''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*
131	E11-220701-0203'1,889''Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка без дезинфекции'км трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	E11-160501-0209(РС295991)'1491''Трубопроводы из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка на сварных соединениях'м трубопровода*
133	С1241-201-0613'1491.0,996''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм'м*
134	E11-161001-0110(РС296299)'3''Трубопроводы диаметром 160 мм. Врезки в действующие внутренние сети'врезка*
135	E11-161001-0108(РС296299)'213''Трубопроводы диаметром 110 мм. Врезки в действующие внутренние сети'врезка*
136	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства
Шифр стройки 32-2022
Наименование объекта - Магистральные канализационные сети
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01
(Локальный сметный расчет)

на Магистральные канализационные сети

(наименование работ и затрат)

Основание: 32-2022-НК

Сметная стоимость	785684,388	тыс.тенге
Сметная заработная плата	145500,751	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	62,623	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				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
		РАЗДЕЛ 1. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕТИ)											
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
1	**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**	**8 433.18**		**323.66**	**323.66**	**2729483**	**2729483**	**--**	**587941**	**3582818**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96.83**	**--**	**816585**		**265394**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	212.5161							
1.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	212.212542		12 862		2729478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	212.212542		3 848.0		816594			
2	**1101-0102-0388 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**	**15 011.06**		**633.43**	**633.43**	**9508456**	**9508456**	**--**	**2048217**	**12481207**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**189.51**	**--**	**2844746**		**924534**	
2.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0492	738.5442							
2.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.049248	739.264683		12 862		9508422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	739.264683		3 848.0		2844691			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**260.82**		**4 346.94**	**--**	**1133769**	**--**	**--**	**816314**	**2106089**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 346.94**	**--**	**1133769**	**--**		**156007**	
3.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	520.544556	2 178		1133746				
4	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м³ грунта**	**464.26**		**10 404.03**	**--**	**4830175**	**--**	**--**	**3477726**	**8972533**
		НР - 72%; СП - 8%				**10 404.03**	**--**	**4830175**	**--**		**664632**	
4.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	2 142.002788	2 255		4830216				
5	**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 м³/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м³ грунта**	**173.88**		**323.66**	**323.66**	**56278**	**56278**	**--**	**12122**	**73873**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96.83**	**--**	**16837**		**5472**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	4.3818							
5.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	4.375516		12 862		56278			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	4.375516		3 848.0		16837			
6	**1101-0102-0388 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³/ УШИРЕНИЕ ПОД КОЛОДЦЫ**	**м³ грунта**	**309.51**		**633.43**	**633.43**	**196053**	**196053**	**--**	**42232**	**257348**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**189.51**	**--**	**58655**		**19063**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0492	15.2279							
6.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м³, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.049248	15.242748		12 862		196052			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	15.242748		3 848.0		58654			
7	**1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м³ грунта**	**1 740**		**3 622.45**	**--**	**6303063**	**--**	**--**	**4538205**	**11708570**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 622.45**	**--**	**6303063**	**--**		**867301**	
7.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	2 893.968	2 178		6303062				
8	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ**	**м³ грунта**	**3 097.2**		**8 670.02**	**--**	**26852786**	**--**	**--**	**19334006**	**49881735**
		НР - 72%; СП - 8%				**8 670.02**	**--**	**26852786**	**--**		**3694943**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	11 908.11456	2 255		26852798				
9	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м³ основания**		**1 043.4**	**5 825.91**	**307.2**	**6078754**	**320532**	**3380094**	**2459533**	**9221350**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 279.21**	**101.83**	**2378128**	**106249**		**683063**	
9.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	1 149.40944	2 069		2378128				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0378	39.4405							
9.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	39.44052		8 127		320533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	39.44052		2 694.0		106253			
9.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	1.1	1 147.74	2 945				3380094		
10	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПАЗУХ + ЗАЩ.СЛОЯ ИЗ ПЕСКА**	**м³ грунта**		**5 181.49**	**1 721.39**	**--**	**8919365**	**--**	**--**	**6421943**	**16568612**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 721.39**	**--**	**8919365**	**--**		**1227305**	
10.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	4 952.468142	1 801		8919395				
11	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м³**		**5 181.49**	**2 945**	**--**	**15259488**	**--**	**15259488**	**--**	**16480247**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1220759**	
12	**1101-0104-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1/ ЗАСЫПКА ПГС**	**м³ грунта**		**9 390.6**	**37.4**	**37.4**	**351208**	**351209**	**--**	**89383**	**475839**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.22**	**--**	**124144**		**35247**	
12.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0034	31.928							
12.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	32.251077		10 891		351246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	32.251077		3 848.0		124102			
13	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м³**		**9 390.6**	**5 867**	**--**	**55094650**	**--**	**55094650**	**--**	**59502222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4407572**	
14	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**		**9 390.6**	**334.37**	**150.2**	**3139935**	**1410468**	**--**	**1761571**	**5293627**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.17**	**76.37**	**1729467**	**717160**		**392121**	
14.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1 094.94396	1 579		1728917				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	266.693							
14.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.02835	266.22351		5 230		1392349			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	266.22351		2 694.0		717206			
14.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1 064.89404		17		18103			
15	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**м³ грунта**		**10 607.88**	**44.7**	**44.7**	**474172**	**474172**	**--**	**120599**	**642353**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	15.79	--	167498		47582	
15.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	43.4923							
15.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	43.53474		10 891		474137			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	43.53474		3 848.0		167522			
16	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**		**10 607.88**	**334.37**	**150.2**	**3546957**	**1593304**	**--**	**1989919**	**5979827**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.17**	**76.37**	**1953653**	**810124**		**442950**	
16.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	1 236.878808	1 579		1953032				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	301.2638							
16.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.02835	300.733398		5 230		1572836			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	300.733398		2 694.0		810176			
16.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	1 202.933592		17		20450			
17	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 4/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**$м^3$ грунта**		**1 202.03**	**50.93**	**50.93**	**61219**	**61220**	**--**	**15570**	**82932**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.99**	**--**	**21625**		**6143**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	5.6495							
17.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	5.621173		10 891		61220			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004676	5.621173		3 848.0		21630			
18	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**		**1 202.03**	**398.8**	**178.81**	**479370**	**214935**	**--**	**269081**	**808327**
		НР - 72%; СП - 8%				**219.99**	**90.92**	**264435**	**109289**		**59876**	
18.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1393	167.442779	1 579		264392				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0338	40.6286							
18.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0.03375	40.568513		5 230		212173			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	40.568513		2 694.0		109292			
18.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.135	162.27405		17		2759			
19	**412-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**		**1 909 440**	**18**	**--**	**34369920**	**--**		**--**	**37119514**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2749594**	
20	**1101-0205-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Стенки траншей шириной до 2 м. Крепление инвентарными щитами. Грунты устойчивые**	**$м^2$ креплений**		**38 675.36**	**1 881.57**	**49.79**	**72770397**	**1925646**	**51818408**	**14382871**	**94125530**
		НР - 72%; СП - 8%				**491.95**	**24.56**	**19026343**	**949867**		**6972261**	
20.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.2182	8 438.963552	2 255		19029863				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0078	301.6678							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.003132	121.131228		8 322		1008054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003132	121.131228		3 848.0		466113			
20.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004644	179.608372		5 108		917440			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004644	179.608372		2 694.0		483865			
20.5	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0.00011	4.25429	1 102 230				4689206		
20.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0.22	8 508.5792	5 539				47129020		
		ТРУБОПРОВОДЫ										
21	**1123-1401-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 300 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**1 217**		**404.45**	**58.14**	**492216**	**70757**	**41402**	**408907**	**973213**
		НР - 99%; СП - 8%				**312.29**	**27.1**	**380057**	**32981**		**72090**	
21.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1284	156.2628	2 432		380031				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0072	8.7624							
21.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.006588	8.017596		8 322		66722			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006588	8.017596		3 848.0		30852			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000648	0.788616		5 108		4028			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000648	0.788616		2 694.0		2125			
21.5	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0.011	13.387	2 782				37243		
21.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0031	3.7727	1 103				4161		
22	**1123-1401-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 250 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**588**		**451.72**	**92.43**	**265611**	**54349**	**34891**	**199551**	**502375**
		НР - 99%; СП - 8%				**299.95**	**42.85**	**176371**	**25196**		**37213**	
22.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.1233	72.5004	2 432		176321				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0112	6.5856							
22.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.010908	6.413904		8 322		53377			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010908	6.413904		3 848.0		24681			
22.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000324	0.190512		5 108		973			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000324	0.190512		2 694.0		513			
22.5	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0.018	10.584	2 782				29445		
22.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0084	4.9392	1 103				5448		
23	**1123-1401-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полипропиленовых двухслойных гофрированных труб диаметром 200 мм. Укладка**	**м трубопровода**	**5 196**		**327.71**	**40.65**	**1702781**	**211218**	**308330**	**1268469**	**3208950**
		НР - 99%; СП - 8%				**227.72**	**18.87**	**1183233**	**98049**		**237700**	
23.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0936	486.3456	2 432		1182792				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.005	25.98							
23.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004752	24.691392		8 322		205482			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004752	24.691392		3 848.0		95012			
23.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000216	1.122336		5 108		5733			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000216	1.122336		2 694.0		3024			
23.5	261-105-0191	Смазка для монтажа труб	кг	0.018	93.528	2 782				260195		
23.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0.0084	43.6464	1 103				48142		
24	**241-204-0405 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**1 241.34**		**16 960**	**--**	**21053126**	**--**	**21053126**	**--**	**22737376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1684250**	
25	**241-204-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**599.76**		**12 354**	**--**	**7409435**	**--**	**7409435**	**--**	**8002190**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**592755**	
26	**241-204-0403 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**5 299.92**		**7 842**	**--**	**41561973**	**--**	**41561973**	**--**	**44886931**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3324958**	
27	**1125-0210-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**1.217**		**1 700 373.37**	**1 329 493.44**	**2069354**	**1617994**	**46719**	**760632**	**3056385**
		НР - 91%; СП - 8%				**332 490.96**	**354 328.34**	**404641**	**431218**		**226399**	
27.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	127.44	155.09448	2 609		404641				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119.88	145.894							
27.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	30.456	37.064952		6 960		257972			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	30.456	37.064952		2 255.0		83581			
27.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	29.808	36.276336		10 110		366754			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	36.276336		3 848.0		139591			
27.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	29.808	36.276336		11 697		424324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	36.276336		3 848.0		139591			
27.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	29.808	36.276336		15 677		568704			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29.808	36.276336		1 887.0		68453			
27.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.3976	2.917879		82		239			
27.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001217	1 510 113				1838		
27.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.7	0.8519	315				268		
27.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.27	0.32859	130				43		
27.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.009128	647 257				5908		
27.12	241-106-0106	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0.94	1.14398	31 008				35473		
27.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001217	708				1		
27.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	70	85.19	33				2811		
27.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.04868	2 870				140		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1217	1 958				238		
28	**1125-0210-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 250 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.588**		**1 605 648.42** **315 584.64**	**1 260 257.03** **336 365.78**	**944121** **185564**	**741031** **197783**	**17526**	**348846** **103437**	**1396404**
28.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	120.96	71.12448	2 609		185564				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113.616	66.8062							
28.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	28.728	16.892064		6 960		117569			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.728	16.892064		2 255.0		38092			
28.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28.08	16.51104		10 110		166927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.08	16.51104		3 848.0		63534			
28.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	28.728	16.892064		11 697		197586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.728	16.892064		3 848.0		65001			
28.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	28.08	16.51104		15 677		258844			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.08	16.51104		1 887.0		31156			
28.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1924	1.289131		82		106			
28.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000588	1 510 113				888		
28.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.67	0.39396	315				124		
28.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.25	0.147	130				19		
28.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.008	0.004704	647 257				3045		
28.12	241-106-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8.0 мм	м	1.36	0.79968	15 402				12317		
28.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000588	708				0		
28.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	49	28.812	33				951		
28.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.02352	2 870				68		
28.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0588	1 958				115		
29	**1125-0210-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**5.196**		**1 446 640.86** **287 407.44**	**1 127 355.54** **301 054.75**	**7516746** **1493369**	**5857739** **1564280**	**165638**	**2782461** **823937**	**11123144**
29.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	110.16	572.39136	2 609		1493369				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	101.736	528.6203							
29.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	25.92	134.68032		6 960		937375			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.92	134.68032		2 255.0		303704			
29.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25.056	130.190976		10 110		1316231			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.056	130.190976		3 848.0		500975			
29.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	25.704	133.557984		11 697		1562228			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.704	133.557984		3 848.0		513931			
29.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	25.056	130.190976		15 677		2041004			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	25.056	130.190976		1 887.0		245670			
29.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.1168	10.998893		82		902			
29.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.005196	1 510 113				7847		
29.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.62	3.22152	315				1015		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.225	1.1691	130				152		
29.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0075	0.03897	647 257				25224		
29.12	241-106-0103	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8.0 мм	м	1.63	8.46948	14 696				124467		
29.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.005196	708				4		
29.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31	161.076	33				5316		
29.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.20784	2 870				597		
29.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.5196	1 958				1017		
30	**1122-0701-0208 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 300 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**1.217**		**107 003.52**	**--**	**130223**	**--**	**44863**	**84506**	**231908**
		НР - 99%; СП - 8%				**70 139.52**	**--**	**85360**	**--**		**17178**	
30.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31.104	37.853568	2 255		85360				
30.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	256	311.552	144				44863		
31	**1122-0701-0207 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 250 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**0.588**		**95 771.52**	**--**	**56314**	**--**	**15072**	**40830**	**104915**
		НР - 99%; СП - 8%				**70 139.52**	**--**	**41242**	**--**		**7771**	
31.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31.104	18.289152	2 255		41242				
31.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	178	104.664	144				15072		
32	**1122-0701-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 200 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**5.196**		**76 426.38**	**--**	**397111**	**--**	**84549**	**309437**	**763071**
		НР - 99%; СП - 8%				**60 154.38**	**--**	**312562**	**--**		**56524**	
32.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.676	138.608496	2 255		312562				
32.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	113	587.148	144				84549		
33	**1308-0201-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26**	**В траншее. Покрытие лентой защитно-сигнальной**	**м кабеля**	**7 001**		**11.25**	**1.08**	**78761**	**7562**	**--**	**54137**	**143530**
		НР - 72%; СП - 8%				**10.17**	**0.57**	**71200**	**3991**		**10632**	
33.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.0051	35.7051	1 997		71303				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0002	1.4002							
33.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000212	1.484212		5 108		7581			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000212	1.484212		2 694.0		3998			
34	**249-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная**	**м**	**7 001**		**64**	**--**	**448064**	**--**	**448064**	**--**	**483909**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35845**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ ГИЛЬЗЫ=78ШТ**	**м**	**19.5**		**33 142**	**--**	**646269**	**--**	**646269**	**--**	**697971**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**51702**	
36	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**8 816.22**	**2 770.09**	**35265**	**11081**	**--**	**31720**	**72344**
		НР - 99%; СП - 8%				**6 046.13**	**1 963.93**	**24185**	**7856**		**5359**	
36.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.4409	9.7636	2 477		24184				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.729	2.916							
36.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.710964	2.843856		3 422		9732			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.710964	2.843856		2 694.0		7661			
36.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.018036	0.072144		5 108		369			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.018036	0.072144		2 694.0		194			
36.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.656964	2.627856		373		980			
37	**241-208-0416 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм**	**шт.**	**4**		**88 003**	**--**	**352012**	**--**	**352012**	**--**	**380173**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28161**	
38	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0021**		**2 886 320.27**	**2 158 288.98**	**6061**	**4533**	**--**	**3111**	**9906**
		НР - 99%; СП - 8%				**728 031.29**	**768 519.44**	**1529**	**1614**		**734**	
38.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288.7867	0.606452	2 521		1529				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	231.842	0.4869							
38.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388986	0.059617		4 960		296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388986	0.059617		2 694.0		161			
38.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68.771376	0.14442		17 032		2460			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	68.771376	0.14442		4 599.0		664			
38.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530686	0.051514		7 105		366			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	24.530686	0.051514		3 221.0		166			
38.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110.150929	0.231317		5 542		1282			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	110.150929	0.231317		2 694.0		623			
38.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530686	0.051514		897		46			
38.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105.668929	0.221905		373		83			
39	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**2.121**		**20 891**	**--**	**44310**	**--**	**44310**	**--**	**47855**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3545**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**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.**	**2**		**5 780.62**	**641.11**	**11561**	**1282**	**--**	**10223**	**23527**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 139.51**	**23.57**	**10279**	**47**		**1743**	
40.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.0749	4.1498	2 477		10279				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0087	0.0174							
40.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.008748	0.017496		5 108		89			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.008748	0.017496		2 694.0		47			
40.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.594	1.188		665		790			
40.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.54	1.08		373		403			
41	**241-208-0414 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм**	**шт.**	**2**		**27 840**	**--**	**55680**	**--**	**55680**	**--**	**60134**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4454**	
42	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0006**		**2 171 979.54**	**1 504 156.78**	**1303**	**903**	**--**	**660**	**2120**
		НР - 99%; СП - 8%				**667 822.76**	**442 964.8**	**401**	**266**		**157**	
42.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	264.9039	0.158942	2 521		401				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	115.1994	0.0691							
42.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388983	0.017033		4 960		84			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388983	0.017033		2 694.0		46			
42.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	63.0396	0.037824		17 032		644			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	63.0396	0.037824		4 599.0		174			
42.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.7708	0.014262		7 105		101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23.7708	0.014262		3 221.0		46			
42.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.7708	0.014262		897		13			
42.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	97.413083	0.058448		665		39			
42.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	92.931083	0.055759		373		21			
43	**241-201-0620 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм**	**м**	**0.606**		**12 072**	**--**	**7316**	**--**	**7316**	**--**	**7901**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**585**	
44	**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.**	**26**		**4 696.67**	**538.94**	**122113**	**14012**	**--**	**107380**	**247852**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 157.73**	**13.97**	**108101**	**363**		**18359**	
44.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.6785	43.641	2 477		108099				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0052	0.1352							
44.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005184	0.134784		5 108		688			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005184	0.134784		2 694.0		363			
44.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.513108	13.340808		665		8872			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
44.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.459108	11.936808		373		4452			
45	**241-208-0412 РСНБ РК 2022**	**Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**26**		**15 182**	**--**	**394732**	**--**	**394732**	**--**	**426311**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31579**	
46	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1.08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.0164**		**1 910 723.96**	**1 332 632.84**	**31336**	**21856**	**--**	**15862**	**50974**
		НР - 99%; СП - 8%				**578 091.12**	**398 879.71**	**9481**	**6542**		**3776**	
46.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	229.3102	3.760687	2 521		9481				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105.4727	1.7298							
46.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	0.465579		4 960		2309			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	0.465579		2 694.0		1254			
46.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53.783136	0.882043		17 032		15023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	53.783136	0.882043		4 599.0		4057			
46.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	0.382129		7 105		2715			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	23.300568	0.382129		3 221.0		1231			
46.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	0.382129		897		343			
46.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	87.677964	1.437919		665		956			
46.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	83.195964	1.364414		373		509			
47	**241-201-0618 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм**	**м**	**16.564**		**8 471**	**--**	**140314**	**--**	**140314**	**--**	**151539**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11225**	
48	**1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж/ В ПЕРЕПАДНЫХ КОЛОДЦАХ**	**т конструкций**	**0.203**		**301 308.52**	**3 157.66**	**61166**	**641**	**7259**	**36901**	**105912**
		НР - 69%; СП - 8%				**262 393.34**	**1 051.51**	**53266**	**213**		**7845**	
48.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107.892	21.902076	2 432		53266				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.3348	0.068							
48.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9.288	1.885464		111		209			
48.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1296	0.026309		8 322		219			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1296	0.026309		3 848.0		101			
48.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.2052	0.041656		5 108		213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.2052	0.041656		2 694.0		112			
48.6	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.003796	10 602				40		
48.7	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.000209	119 169				25		
48.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.022	0.004466	1 510 113				6744		
48.9	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000063	760 526				48		
48.10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000122	1 054 789				128		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.00609	2 146				13		
48.12	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.000394	586 341				231		
48.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.00203	826				2		
48.14	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.00002	1 352 536				27		
49	**261-301-0219 РСНБ РК 2022**	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**203**		**708**	**--**	**143724**	**--**	**143724**	**--**	**155222**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11498**	
50	**1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром до 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**45**		**66 827.58**	**22 620.62**	**3007241**	**1017928**	**1774513**	**462730**	**3747569**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 773.33**	**5 613.43**	**214800**	**252604**		**277598**	
50.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.8609	83.7405	2 565		214794				
50.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.7161	77.2245							
50.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.00864	0.3888		5 305		2063			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00864	0.3888		2 694.0		1047			
50.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.329184	14.81328		4 960		73474			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.329184	14.81328		2 694.0		39907			
50.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	1.01088		7 105		7182			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.022464	1.01088		3 221.0		3256			
50.6	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0.00864	0.3888		11 491		4468			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00864	0.3888		3 848.0		1496			
50.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0.15336	6.9012		5 542		38246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.15336	6.9012		2 694.0		18592			
50.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0.029808	1.34136		8 853		11875			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.029808	1.34136		3 221.0		4321			
50.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0.277776	12.49992		11 216		140199			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.277776	12.49992		3 221.0		40262			
50.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.067068	3.01806		8 322		25116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.067068	3.01806		3 848.0		11613			
50.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.02106	0.9477		8 947		8479			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02106	0.9477		2 694.0		2553			
50.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004536	0.20412		5 108		1043			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004536	0.20412		2 694.0		550			
50.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0.022464	1.01088		897		907			
50.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.020304	0.91368		9 521		8699			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.020304	0.91368		3 221.0		2943			
50.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.027	1.215		665		808			
50.16	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.145692	6.55614		691		4530			
50.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0.247752	11.14884		52 944		590264			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0.495504	22.29768		3 848.0		85801			
50.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0.277776	12.49992		7 331		91637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.277776	12.49992		3 221.0		40262			
50.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0.029808	1.34136		5 429		7282			
50.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0.027	1.215		506		615			
50.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0.0108	0.486		1 037		504			
50.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0.029808	1.34136		400		537			
50.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0.026	1.17	2 060				2410		
50.24	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.02	0.9	11 622				10460		
50.25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1.468	66.06	33				2180		
50.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40.745	1 833.525	391				716908		
50.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3.238	145.71	7 155				1042555		
51	**241-201-0625 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм**	**м**	**22.44**		**42 007**	**--**	**942637**	**--**	**942637**	**--**	**1018048**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**75411**	
52	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**23.46**		**51 813**	**--**	**1215533**	**--**	**1215533**	**--**	**1312776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**97243**	
53	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**22**		**3 920.93**	**21.06**	**86260**	**463**	**27740**	**57647**	**155420**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 638.94**	**7.86**	**58057**	**173**		**11513**	
53.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9796	21.5512	2 694		58059				
53.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0029	0.0638							
53.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.36288	7.98336		17		136			
53.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.002916	0.064152		5 108		328			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.064152		2 694.0		173			
53.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000086	0.001892	1 022 349				1934		
53.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.601	13.222	819				10829		
53.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00109	0.02398	624 577				14977		
54	**1122-1401-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы ПЭ диаметром 300 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**23**		**4 168.9**	**22.72**	**95885**	**523**	**34666**	**60287**	**168666**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 638.94**	**8.73**	**60696**	**201**		**12494**	
54.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0.9796	22.5308	2 694		60698				
54.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0032	0.0736							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
54.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0.36288	8.34624		17		142			
54.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00324	0.07452		5 108		381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00324	0.07452		2 694.0		201			
54.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000104	0.002392	1 022 349				2445		
54.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.742	17.066	819				13977		
54.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00127	0.02921	624 577				18244		
55	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.5625**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.450ММ**	**футляр**	**1**		**26 519.28**	**3 469.1**	**26519**	**3469**	**11245**	**11768**	**41350**
		НР - 99%; СП - 8%				**11 804.75**	**81.83**	**11805**	**82**		**3063**	
55.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.8539	4.8539	2 432		11805				
55.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0304	0.0304							
55.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.4823	1.4823		1 299		1926			
55.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.293975	1.293975		1 073		1388			
55.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.030375	0.030375		5 108		155			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.030375	0.030375		2 694.0		82			
55.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000281	0.000281	90 707				26		
55.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.014063	0.014063	197 831				2782		
55.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.671875	2.671875	2 284				6103		
55.9	218-103-0208	Каболка	т	0.005513	0.005513	423 648				2335		
56	**1122-1401-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0.625**	**Концы футляра диаметром 800 мм. Заделка битумом и прядью/ ДИАМ.500ММ**	**футляр**	**1**		**29 465.85**	**3 854.55**	**29466**	**3855**	**12495**	**13075**	**45945**
		НР - 99%; СП - 8%				**13 116.38**	**90.92**	**13116**	**91**		**3403**	
56.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.3933	5.3933	2 432		13117				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0338	0.0338							
56.3	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1.647	1.647		1 299		2139			
56.4	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1.43775	1.43775		1 073		1543			
56.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.03375	0.03375		5 108		172			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	0.03375		2 694.0		91			
56.6	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.000313	0.000313	90 707				28		
56.7	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.015625	0.015625	197 831				3091		
56.8	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2.96875	2.96875	2 284				6781		
56.9	218-103-0208	Каболка	т	0.006125	0.006125	423 648				2595		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
57	**1122-1101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 300 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**60 603.97**	**29 765.08**	**60604**	**29765**	**11737**	**30046**	**97901**
		НР - 99%; СП - 8%				**19 101.7**	**11 247.3**	**19102**	**11247**		**7252**	
57.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.0372	6.0372	3 164		19102				
57.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.456	3.456							
57.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.5164	2.5164		8 808		22164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.5164	2.5164		3 221.0		8105			
57.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.5292	0.5292		10 110		5350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.5292	0.5292		3 848.0		2036			
57.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.4104	0.4104		5 108		2096			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.4104	0.4104		2 694.0		1106			
57.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.8792	1.8792		82		154			
57.7	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.23	0.23	5 698				1311		
57.8	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.47	1.47	315				463		
57.9	**241-102-0239**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**0.4**	**17 486**				**6994**		
57.10	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.3	1.3	2 284				2969		
58	**1122-1101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Штуцеры (патрубки) стальные, диаметр 250 мм. Врезка в существующие сети из стальных труб**	**врезка**	**1**		**53 308.99**	**25 410.48**	**53309**	**25411**	**10744**	**26434**	**86122**
		НР - 99%; СП - 8%				**17 153.94**	**9 546.79**	**17154**	**9547**		**6379**	
58.1	004-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5.4216	5.4216	3 164		17154				
58.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3.024	3.024							
58.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2.6568	2.6568		8 808		23401			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	2.6568	2.6568		3 221.0		8558			
58.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.3672	0.3672		5 108		1876			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.3672	0.3672		2 694.0		989			
58.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.6308	1.6308		82		134			
58.6	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0.176	0.176	5 698				1003		
58.7	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.28	1.28	315				403		
58.8	**241-102-0233**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**0.4**	**0.4**	**18 036**				**7214**		
58.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0.93	0.93	2 284				2124		
		КОЛОДЦЫ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СБ.Ж/Б ДИАМ.1500ММ = 361ШТ										
59	**1123-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты сухие**	**$м^3$ конструкций колодца**	**561.12**		**44 219.57**	**13 288.88**	**24812485**	**7456657**	**2862850**	**17883606**	**46111778**
		НР - 99%; СП - 8%				**25 828.66**	**6 364.54**	**14492978**	**3571271**		**3415687**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
59.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10.4274	5 851.022688	2 477		14492983				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.8684	1 048.3966							
59.3	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0.02808	15.75625		336		5294			
59.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.01404	7.878125		3 422		26959			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01404	7.878125		2 694.0		21224			
59.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.01728	9.696154		8 127		78801			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.01728	9.696154		2 694.0		26121			
59.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.15344	647.218253		8 322		5386150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.15344	647.218253		3 848.0		2490496			
59.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.68364	383.604077		5 108		1959450			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.68364	383.604077		2 694.0		1033429			
59.8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0.145	81.3624	2 945				239612		
59.9	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	46.01184	22 612				1040420		
59.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.392784	24 331				9557		
59.11	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	1.066128	1 311 923				1398678		
59.12	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.012	6.73344	25 928				174585		
60	**212-101-0301 РСНБ РК 2022**	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК**	**$м^3$**	**268.96**		**20 623**	**--**	**5546762**	**--**	**5546762**	**--**	**5990503**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**443741**	
61	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**361**		**49 959**	**--**	**18035199**	**--**	**18035199**	**--**	**19478015**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1442816**	
62	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**338**		**16 845**	**--**	**5693610**	**--**	**5693610**	**--**	**6149099**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**455489**	
63	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**492**		**20 307**	**--**	**9991044**	**--**	**9991044**	**--**	**10790328**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**799284**	
64	**225-101-0610 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2**	**шт.**	**361**		**45 222**	**--**	**16325142**	**--**	**16325142**	**--**	**17631153**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1306011**	
65	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**650**		**6 369**	**--**	**4139850**	**--**	**4139850**	**--**	**4471038**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**331188**	
66	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**542**		**9 150**	**--**	**4959300**	**--**	**4959300**	**--**	**5356044**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**396744**	
67	**1106-0701-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Пояса без опалубки.Устройство/ ГОРЛОВИНА**	**$м^3$**	**8.85**		**41 150.22**	**7 055.03**	**364179**	**62437**	**205275**	**102268**	**503763**
		НР - 91%; СП - 8%				**10 900.22**	**1 798.33**	**96467**	**15915**		**37316**	
67.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4.482	39.6657	2 432		96467				
67.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.6642	5.8782							
67.3	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0.2673	2.365605		56		132			
67.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.641952	5.681275		9 777		55546			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.641952	5.681275		2 694.0		15305			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
67.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2.2491	19.904535		274		5454			
67.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.002916	0.025807		8 127		210			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002916	0.025807		2 694.0		70			
67.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.007776	0.068818		8 322		573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007776	0.068818		3 848.0		265			
67.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.011556	0.102271		5 108		522			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.011556	0.102271		2 694.0		276			
67.9	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1.015	8.98275	22 165				199103		
67.10	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.0025	0.022125	278 998				6173		
68	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**361**		**36 711**	**--**	**13252671**	**--**	**13252671**	**--**	**14312885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1060214**	
69	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ**	**т**	**6.976**		**1 145 627**	**--**	**7991894**	**--**	**7991894**	**--**	**8631246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**639352**	
70	**261-107-0627 РСНБ РК 2022**	**Скобы ходовые**	**кг**	**868.38**		**457**	**--**	**396850**	**--**	**396850**	**--**	**428598**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31748**	
71	**1113-0301-1406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=2**	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**227.48702**		**297.08**	**5.17**	**67582**	**1176**	**41442**	**17401**	**91782**
		НР - 69%; СП - 8%				**109.74**	**1.12**	**24964**	**255**		**6799**	
71.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0.0443	10.077675	2 477		24962				
71.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0004	0.091							
71.3	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.000208	0.047317		33		2			
71.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.000208	0.047317		8 127		385			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.047317		2 694.0		127			
71.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000208	0.047317		5 108		242			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000208	0.047317		2 694.0		127			
71.6	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0.01352	3.075625		178		547			
71.7	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.000028	0.00637	705 879				4496		
71.8	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.00018	0.040948	902 233				36944		
72	**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**	**20.6136**		**1 330 580.47**	**11 970.44**	**27428054**	**246754**	**24421659**	**3329270**	**33217910**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874.75**	**2 996.81**	**2759641**	**61775**		**2460586**	
72.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	950.616778	2 903		2759641				
72.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	22.9306							
72.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	473.08212		274		129625			
72.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	22.930569		5 108		117129			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	22.930569		2 694.0		61775			
72.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	20.6136	1 173 745				24195110		
72.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.824544	274 757				226549		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
73	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Гидроизоляция боковая стен,фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки,кирпичу,бетону**	**м²**	**4 608**		**4 148.68**	**33.63**	**19117117**	**154967**	**16163066**	**2628089**	**23484822**
		НР - 93%; СП - 8%				**607.44**	**5.82**	**2799084**	**26819**		**1739617**	
73.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.229	1 055.232	2 653		2799530				
73.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0022	10.1376							
73.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.02106	97.04448		1 073		104129			
73.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00216	9.95328		5 108		50841			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.00216	9.95328		2 694.0		26814			
73.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2.4	11 059.2	1 351				14940979		
73.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.00016	0.73728	197 831				145857		
73.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.00024	1.10592	973 152				1076228		
74	**1110-0114-0508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Устройство настила защитного/ КРЫШКА ДЕРЕВЯННАЯ К2=361ШТ**	**м²**	**116.074496**		**3 712.91**	**54.09**	**430974**	**6278**	**343569**	**75732**	**547243**
		НР - 90%; СП - 8%				**698.92**	**26.02**	**81127**	**3020**		**40537**	
74.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0.2927	33.975005	2 388		81132				
74.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0077	0.8938							
74.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.004644	0.53905		8 322		4486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004644	0.53905		3 848.0		2074			
74.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003024	0.351009		5 108		1793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003024	0.351009		2 694.0		946			
74.5	215-204-0103	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 16 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м³	0.017	1.973266	120 524				237826		
74.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.079	9.169885	826				7574		
74.7	236-106-0404	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.00072	0.083574	1 174 643				98169		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ВОДОПРОВОДОМ ПВС-1-4-0.4 = 28ШТ										
75	**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**	**1.34652**		**222 970.68**	**11 242.98**	**300234**	**15139**	**19976**	**183789**	**522745**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891.78**	**922.67**	**265119**	**1242**		**38722**	
75.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	107.032182	2 477		265119				
75.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	0.3926							
75.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	23.704138		476		11283			
75.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	5.380694		111		597			
75.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	1.730548		267		462			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
75.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.159967		8 322		1331			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.159967		3 848.0		616			
75.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.232679		5 108		1189			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.232679		2 694.0		627			
75.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	3.373841		82		277			
75.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.02518	10 602				267		
75.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.001387	119 169				165		
75.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.006733	1 510 113				10167		
75.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	2.625714	315				827		
75.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	0.794447	130				103		
75.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.018851	289 955				5466		
75.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000417	760 526				317		
75.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.000808	1 054 789				852		
75.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.040396	2 146				87		
75.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.002612	586 341				1532		
75.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.013465	826				11		
75.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000135	1 352 536				182		
76	**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**		**1.34652**	**1 109 851**	**--**	**1494437**	**--**	**1494437**	**--**	**1613992**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119555**	
77	**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**		**0.084**	**6 499 149.73**	**2 868 702.52**	**545929**	**240971**	**37685**	**357305**	**975493**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 181 825.8**	**1 114 769.3**	**267273**	**93641**		**72259**	
77.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	90.44784	2 955		267273				
77.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	29.112							
77.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	17.773862		8 808		156552			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	17.773862		3 221.0		57250			
77.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	1.037837		11 700		12143			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	1.037837		3 848.0		3994			
77.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	4.027968		12 243		49314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	4.027968		3 848.0		15500			
77.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	8.98128		46		413			
77.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	3.746736		267		1000			
77.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	6.222485		3 422		21293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	6.222485		2 694.0		16763			
77.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.049896		5 108		255			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.049896		2 694.0		134			
77.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	5.88	1 041				6121		
77.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.02268	122 783				2785		
77.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	12.6	2 284				28778		
78	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**84**		**67 414**	**--**	**5662776**	**--**	**5662776**	**--**	**6115798**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**453022**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕМ ПКЭ1.1-4-2 = 54ШТ										
79	**1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т.Монтаж/ ПРОГОНЫ, ТЯЖИ**	**т конструкций**	**2.07954**		**222 970.68**	**11 242.98**	**463676**	**23380**	**30852**	**283841**	**807318**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891.78**	**922.67**	**409444**	**1919**		**59801**	
79.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	165.298476	2 477		409444				
79.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	0.6064							
79.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	36.608222		476		17426			
79.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	8.309842		111		922			
79.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	2.672625		267		714			
79.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.247049		8 322		2056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.247049		3 848.0		951			
79.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.359345		5 108		1836			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.359345		2 694.0		968			
79.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	5.210495		82		427			
79.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.038887	10 602				412		
79.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.002142	119 169				255		
79.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.010398	1 510 113				15702		
79.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	4.055103	315				1277		
79.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	1.226929	130				160		
79.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.029114	289 955				8442		
79.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.000645	760 526				490		
79.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.001248	1 054 789				1316		
79.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.062386	2 146				134		
79.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.004034	586 341				2365		
79.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.020795	826				17		
79.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000208	1 352 536				281		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
80	**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**	**2.07954**		**1 109 851**	**--**	**2307980**	**--**	**2307980**	**--**	**2492618**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**184638**	
81	**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**	**81**		**21 350.67**	**2 083.73**	**1729404**	**168782**	**1300229**	**331778**	**2226077**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 214.73**	**922.67**	**260393**	**74736**		**164895**	
81.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4256	115.4736	2 255		260393				
81.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	23.6196							
81.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0.1188	9.6228		10 110		97287			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	9.6228		3 848.0		37029			
81.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	13.9968		5 108		71496			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	13.9968		2 694.0		37707			
81.5	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.036	2.916	122 915				358420		
81.6	215-202-0502	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0.0025	0.2025	119 169				24132		
81.7	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.053	4.293	120 524				517410		
81.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.28	22.68	826				18734		
81.9	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	2.1	170.1	2 243				381534		
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С КАНАЛИЗАЦИЕЙ ПКЖФ1-4-0.4 = 113ШТ										
82	**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**	**4.56746**		**222 970.68**	**11 242.98**	**1018410**	**51352**	**67763**	**623422**	**1773178**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891.78**	**922.67**	**899295**	**4214**		**131347**	
82.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	363.05826	2 477		899295				
82.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	1.3319							
82.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	80.405566		476		38273			
82.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	18.25157		111		2026			
82.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	5.8701		267		1567			
82.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.542614		8 322		4516			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.542614		3 848.0		2088			
82.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.789257		5 108		4032			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.789257		2 694.0		2126			
82.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	11.444228		82		938			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
82.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.085412	10 602				906		
82.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.004704	119 169				561		
82.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.022837	1 510 113				34487		
82.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	8.906547	315				2806		
82.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.694801	130				350		
82.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.063944	289 955				18541		
82.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001416	760 526				1077		
82.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.00274	1 054 789				2891		
82.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.137024	2 146				294		
82.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.008861	586 341				5195		
82.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.045675	826				38		
82.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000457	1 352 536				618		
83	**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**		**4.56746**	**1 109 851**	**--**	**5069200**	**--**	**5069200**	**--**	**5474736**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**405536**	
84	**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**		**0.339**	**6 499 149.73**	**2 868 702.52**	**2203212**	**972490**	**152083**	**1441980**	**3936808**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 181 825.8**	**1 114 769.3**	**1078639**	**377907**		**291615**	
84.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 076.76	365.02164	2 955		1078639				
84.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	346.572	117.4879							
84.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	211.5936	71.73023		8 808		631800			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	211.5936	71.73023		3 221.0		231043			
84.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт. массой свыше 8.5 до 14 т	маш.-ч	12.3552	4.188413		11 700		49004			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	12.3552	4.188413		3 848.0		16117			
84.5	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	47.952	16.255728		12 243		199019			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	47.952	16.255728		3 848.0		62552			
84.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	106.92	36.24588		46		1667			
84.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	44.604	15.120756		267		4037			
84.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	74.0772	25.112171		3 422		85934			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	74.0772	25.112171		2 694.0		67652			
84.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.594	0.201366		5 108		1029			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.594	0.201366		2 694.0		542			
84.10	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	70	23.73	1 041				24703		
84.11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.27	0.09153	122 783				11238		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
84.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	150	50.85	2 284				116141		
85	**241-102-0260 РСНБ РК 2022**	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х7,0 мм**	**м**	**339**		**67 414**	**--**	**22853346**	**--**	**22853346**	**--**	**24681614**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1828268**	
		ПЕРЕСЕЧЕНИЕ С ТЕПЛОВЫМИ СЕТЯМИ ПТС 1-4-0.4 = 76ШТ										
86	**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**	**4.9096**		**222 970.68**	**11 242.98**	**1094697**	**55199**	**72838**	**670121**	**1906003**
		НР - 69%; СП - 8%				**196 891.78**	**922.67**	**966660**	**4530**		**141185**	
86.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	79.488	390.254285	2 477		966660				
86.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.2916	1.4316							
86.3	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17.604	86.428598		476		41140			
86.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3.996	19.618762		111		2178			
86.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1.2852	6.309818		267		1685			
86.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.1188	0.58326		8 322		4854			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1188	0.58326		3 848.0		2244			
86.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.1728	0.848379		5 108		4334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.1728	0.848379		2 694.0		2286			
86.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.5056	12.301494		82		1009			
86.9	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0.0187	0.09181	10 602				973		
86.10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0.00103	0.005057	119 169				603		
86.11	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.005	0.024548	1 510 113				37070		
86.12	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1.95	9.57372	315				3016		
86.13	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.59	2.896664	130				377		
86.14	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.014	0.068734	289 955				19930		
86.15	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00031	0.001522	760 526				1158		
86.16	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0006	0.002946	1 054 789				3107		
86.17	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.03	0.147288	2 146				316		
86.18	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.00194	0.009525	586 341				5585		
86.19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.01	0.049096	826				41		
86.20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0001	0.000491	1 352 536				664		
87	**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**	**4.9096**		**1 109 851**	**--**	**5448924**	**--**	**5448924**	**--**	**5884838**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**435914**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
88	**1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Изделия монтажные массой до 20 кг.Установка/ М1-14**	**т стальных элементов**	**1.00016**		**1 330 580.47**	**11 970.44**	**1330793**	**11972**	**1184925**	**161534**	**1611713**
		НР - 118%; СП - 8%				**133 874.75**	**2 996.81**	**133896**	**2997**		**119386**	
88.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	46.116	46.123379	2 903		133896				
88.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1.1124	1.1126							
88.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	22.95	22.953672		274		6289			
88.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.1124	1.112578		5 108		5683			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1.1124	1.112578		2 694.0		2997			
88.5	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	1	1.00016	1 173 745				1173933		
88.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.04	0.040006	274 757				10992		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**553927681**	**38005682**	**378690351**	**93582989**	**699311530**
								102861735	**13627364**	**--**	**51800858**	
	Стоимость монтажных работ		Тенге					**78761**				
	Всего заработная плата		Тенге						**75191**			
		Накладные расходы	Тенге					**54137**				
		Сметная прибыль	Тенге					**10632**				
	ВСЕГО, Стоимость монтажных работ		Тенге					**143530**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**37**
		Сметная заработная плата	Тенге						**75191**			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**550910737**				
	Материалы		Тенге					**104553418**				
	Всего заработная плата		Тенге						**113808006**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**273938248**				
	Транспортные расходы		Тенге					**34369920**				
		Накладные расходы	Тенге					**91730778**				
		Сметная прибыль	Тенге					**51411326**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**694052841**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**49115**
		Сметная заработная плата	Тенге						**113808006**			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**2938183**				
	Материалы		Тенге					**198688**				
	Всего заработная плата		Тенге						**2605902**			
		Накладные расходы	Тенге					**1798074**				
		Сметная прибыль	Тенге					**378900**				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге					**5115157**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1051**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2605902**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**699311528**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**50204**
		Сметная заработная плата	Тенге						**116489099**			
		РАЗДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВАЯ К1 (ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ)										
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ										
89	**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**	**939.93**		**323.66**	**323.66**	**304218**	**304217**	**--**	**65530**	**399327**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	96.83	--	91013		29580	
89.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0252	23.6862							
89.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.025164	23.652399		12 862		304217			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.025164	23.652399		3 848.0		91014			
90	**1101-0102-0388 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы в траншеях. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3**	**м^3 грунта**		**1 203.11**	**633.43**	**633.43**	**762086**	**762086**	**--**	**164161**	**1000347**
		НР - 72%; СП - 8%				--	189.51	--	228001		74100	
90.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0492	59.193							
90.2	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0.049248	59.250761		12 862		762083			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.049248	59.250761		3 848.0		227997			
91	**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**		**29.07**	**4 346.94**	**--**	**126366**	**--**	**--**	**90983**	**234737**
		НР - 72%; СП - 8%				4 346.94	--	126366	--		17388	
91.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9958	58.017906	2 178		126363				
92	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 . ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2**	**м^3 грунта**		**37.21**	**10 404.03**	**--**	**387134**	**--**	**--**	**278736**	**719140**
		НР - 72%; СП - 8%				10 404.03	--	387134	--		53270	
92.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4.6138	171.679498	2 255		387137				
93	**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/ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**	**м^3 грунта**		**969**	**3 622.45**	**--**	**3510154**	**--**	**--**	**2527311**	**6520462**
		НР - 72%; СП - 8%				3 622.45	--	3510154	--		482997	
93.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	1 611.6408	2 178		3510154				
94	**1101-0205-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 4 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами/ ПОДКЛЮЧЕНИЕ**	**м^3 грунта**		**1 240.32**	**8 670.02**	**--**	**10753599**	**--**	**--**	**7742591**	**19975886**
		НР - 72%; СП - 8%				8 670.02	--	10753599	--		1479695	
94.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3.8448	4 768.782336	2 255		10753604				
95	**1123-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство/ ТОЛЩ.100ММ**	**м^3 основания**		**193.8**	**5 825.91**	**307.2**	**1129061**	**59536**	**627814**	**456831**	**1712763**
		НР - 99%; СП - 8%				2 279.21	101.83	441711	19735		126871	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
95.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1016	213.49008	2 069		441711				
95.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0378	7.3256							
95.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0378	7.32564		8 127		59535			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0378	7.32564		2 694.0		19735			
95.4	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1.1	213.18	2 945				627815		
96	**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**	**778.46**		**1 721.39**	**--**	**1340033**	**--**	**--**	**964824**	**2489246**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 721.39**	**--**	**1340033**	**--**		**184389**	
96.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	744.052068	1 801		1340038				
97	**211-401-0101 РСНБ РК 2022**	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**778.46**		**2 945**	**--**	**2292565**	**--**	**2292565**	**--**	**2475970**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**183405**	
98	**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**	**950**		**37.4**	**37.4**	**35530**	**35530**	**--**	**9042**	**48138**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13.22**	**--**	**12559**		**3566**	
98.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0034	3.23							
98.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	3.26268		10 891		35534			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.003434	3.26268		3 848.0		12555			
99	**211-601-0101 РСНБ РК 2022**	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**950**		**5 867**	**--**	**5573650**	**--**	**5573650**	**--**	**6019542**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**445892**	
100	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**950**		**334.37**	**150.2**	**317652**	**142690**	**--**	**178209**	**535530**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.17**	**76.37**	**174962**	**72552**		**39669**	
100.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	110.77	1 579		174906				
100.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	26.98							
100.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.02835	26.9325		5 230		140857			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	26.9325		2 694.0		72556			
100.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	107.73		17		1831			
101	**1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**м^3 грунта**	**1 938**		**44.7**	**44.7**	**86629**	**86629**	**--**	**22033**	**117355**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15.79**	**--**	**30601**		**8693**	
101.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0041	7.9458							
101.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004104	7.953552		10 891		86622			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	7.953552		3 848.0		30605			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
102	**1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**1 938**		**334.37**	**150.2**	**648009**	**291088**	**--**	**363547**	**1092481**
		НР - 72%; СП - 8%				**184.17**	**76.37**	**356921**	**148005**		**80924**	
102.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1166	225.9708	1 579		356808				
102.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0284	55.0392							
102.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.02835	54.9423		5 230		287348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.02835	54.9423		2 694.0		148015			
102.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.1134	219.7692		17		3736			
103	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 4/ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ**	**м³ грунта**	**539.81**		**50.93**	**50.93**	**27493**	**27492**	**--**	**6992**	**37244**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.99**	**--**	**9711**		**2759**	
103.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0047	2.5371							
103.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.004676	2.524367		10 891		27493			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004676	2.524367		3 848.0		9714			
104	**1101-0201-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м³ уплотненного грунта**	**539.81**		**398.8**	**178.81**	**215276**	**96524**	**--**	**120839**	**363005**
		НР - 72%; СП - 8%				**219.99**	**90.92**	**118753**	**49080**		**26889**	
104.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.1393	75.195533	1 579		118734				
104.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0338	18.2456							
104.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	0.03375	18.218588		5 230		95283			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.03375	18.218588		2 694.0		49081			
104.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0.135	72.87435		17		1239			
105	**412-102-0219 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ**	**т·км**	**209 609.64**		**18**	**--**	**3772974**	**--**		**--**	**4074812**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301838**	
		ТРУБОПРОВОДЫ										
106	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.049**		**934 091.43**	**417 740.33**	**45770**	**20469**	**--**	**31861**	**83841**
		НР - 99%; СП - 8%				**516 351.1**	**140 431.24**	**25301**	**6881**		**6210**	
106.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	220.2863	10.794029	2 344		25301				
106.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	44.6882	2.1897							
106.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	1.39106		4 960		6900			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	1.39106		2 694.0		3748			
106.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	8.310168	0.407198		17 032		6935			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8.310168	0.407198		4 599.0		1873			
106.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.391465		7 105		2781			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.989084	0.391465		3 221.0		1261			
106.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.989084	0.391465		897		351			
106.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.457904	3.452437		665		2296			
106.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	65.975904	3.232819		373		1206			
107	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**1.889**		**782 852.29**	**327 869.79**	**1478808**	**619347**	**--**	**1075414**	**2758559**
						454 982.5	**120 071.21**	**859462**	**226815**		**204338**	
107.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	194.1052	366.664723	2 344		859462				
107.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40.1774	75.8951							
107.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	53.626798		4 960		265989			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28.388988	53.626798		2 694.0		144471			
107.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.078944	7.705125		17 032		131234			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4.078944	7.705125		4 599.0		35436			
107.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	14.563193		7 105		103471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7.709472	14.563193		3 221.0		46908			
107.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7.709472	14.563193		897		13063			
107.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	55.460916	104.76567		665		69669			
107.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	50.978916	96.299172		373		35920			
108	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм** *СП - 8%*	**м**	**49.49**		**5 431**	**--**	**268780**	**--**	**268780**	**--**	**290282**
						--	**--**	**--**	**--**		**21502**	
109	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм** *СП - 8%*	**м**	**1 907.89**		**2 466**	**--**	**4704857**	**--**	**4704857**	**--**	**5081246**
						--	**--**	**--**	**--**		**376389**	
110	**1125-0210-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Испытание гидравлическое давлением до 10 МПа (100 кгс/см2)** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.049**		**1 286 846.29**	**992 199.89**	**63055**	**48618**	**1873**	**23250**	**93210**
						256 412.52	**265 013.1**	**12564**	**12986**		**6904**	
110.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	98.28	4.81572	2 609		12564				
110.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89.532	4.3871							
110.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	22.788	1.116612		6 960		7772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	22.788	1.116612		2 255.0		2518			
110.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	22.032	1.079568		10 110		10914			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	22.032	1.079568		3 848.0		4154			
110.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	22.68	1.11132		11 697		12999			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	22.68	1.11132		3 848.0		4276			
110.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	22.032	1.079568		15 677		16924			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	22.032	1.079568		1 887.0		2037			
110.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2.052	0.100548		82		8			
110.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.000049	1 510 113				74		
110.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.6	0.0294	315				9		
110.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.203	0.009947	130				1		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
110.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0005	0.000024	647 257				16		
110.12	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.92	0.14308	12 082				1729		
110.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.000049	708				0		
110.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18	0.882	33				29		
110.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.00196	2 870				6		
110.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.0049	1 958				10		
111	**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)** *НР - 91%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**1.889**		**951 904.53** **197 240.4**	**720 595.44** **192 797.5**	**1798148** **372587**	**1361204** **364194**	**64357**	**670471** **197490**	**2666109**
111.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	75.6	142.8084	2 609		372587				
111.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	65.124	123.0192							
111.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	16.74	31.62186		6 960		220088			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.74	31.62186		2 255.0		71307			
111.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	15.876	29.989764		10 110		303197			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	29.989764		3 848.0		115401			
111.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	16.632	31.417848		11 697		367495			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	16.632	31.417848		3 848.0		120896			
111.6	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	15.876	29.989764		15 677		470150			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	15.876	29.989764		1 887.0		56591			
111.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.782	3.366198		82		276			
111.8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.001	0.001889	1 510 113				2853		
111.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0.53	1.00117	315				315		
111.10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0.18	0.34002	130				44		
111.11	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0004	0.000756	647 257				489		
111.12	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	2.61	4.93029	12 082				59568		
111.13	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0.001	0.001889	708				1		
111.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8	15.112	33				499		
111.15	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0.04	0.07556	2 870				217		
111.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.1	0.1889	1 958				370		
112	**1122-0701-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка без дезинфекции** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.049**		**69 485.58** **60 154.38**	**--** **--**	**3405** **2948**	**--**	**457**	**2918** **506**	**6829**
112.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26.676	1.307124	2 255		2948				
112.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	64.8	3.1752	144				457		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
113	**1122-0701-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка без дезинфекции**	**км трубопровода**	**1.889**		**54 230.04**	**--**	**102441**	**--**	**7671**	**93822**	**211964**
		НР - 99%; СП - 8%				**50 169.24**	**--**	**94770**	**--**		**15701**	
113.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22.248	42.026472	2 255		94770				
113.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	28.2	53.2698	144				7671		
114	**1116-0501-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из напорных полимерных труб, наружный диаметр до 110 мм. Прокладка на сварных соединениях**	**м трубопровода**	**1 491**		**4 088.95**	**1 000.44**	**6096624**	**1491656**	**38602**	**4994503**	**11978417**
		НР - 98%; СП - 8%				**3 062.62**	**355.51**	**4566366**	**530065**		**887290**	
114.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.1544	1 721.2104	2 653		4566371				
114.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.1558	232.2978							
114.3	315-202-0201	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	0.148408	221.276328		6 433		1423471			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.148408	221.276328		2 255.0		498978			
114.4	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.001144	1.705704		9 777		16677			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001144	1.705704		2 694.0		4595			
114.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000832	1.240512		8 322		10324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000832	1.240512		3 848.0		4773			
114.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.005408	8.063328		5 108		41187			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.005408	8.063328		2 694.0		21723			
114.7	261-107-0522	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0.00036	0.53676	5 146				2762		
114.8	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.1425	212.4675	144				30595		
114.9	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0.0031	4.6221	1 136				5251		
115	**241-201-0613 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм**	**м**	**1 485.036**		**2 466**	**--**	**3662099**	**--**	**3662099**	**--**	**3955067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**292968**	
116	**1116-1001-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы диаметром 160 мм. Врезки в действующие внутренние сети**	**врезка**	**3**		**44 413.81**	**1 090.77**	**133241**	**3272**	**59617**	**69428**	**218882**
		НР - 98%; СП - 8%				**23 450.73**	**164.09**	**70352**	**492**		**16214**	
116.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.7048	26.1144	2 694		70352				
116.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.052	0.156							
116.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0208	0.0624		9 777		610			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0208	0.0624		2 694.0		168			
116.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1.2584	3.7752		274		1034			
116.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0208	0.0624		8 322		519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0208	0.0624		3 848.0		240			
116.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	0.0312		5 108		159			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	0.0312		2 694.0		84			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
116.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3.8584	11.5752		82		949			
116.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.065	0.195	5 698				1111		
116.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.288	0.864	315				272		
116.10	241-108-0221	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х5,0 мм	м	0.4	1.2	18 698				22438		
116.11	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	1	3	7 877				23631		
116.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.56	1.68	2 284				3837		
116.13	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0025	0.0075	1 086 502				8149		
116.14	241-703-0509	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0.001	0.003	59 724				179		
117	**1116-1001-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы диаметром 110 мм. Врезки в действующие внутренние сети**	**врезка**	**213**		**30 360.74**	**631.94**	**6466838**	**134604**	**2357714**	**3915079**	**11212471**
		НР - 98%; СП - 8%				**18 659.72**	**96.05**	**3974520**	**20459**		**830553**	
117.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6.9264	1 475.3232	2 694		3974521				
117.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0312	6.6456							
117.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.0104	2.2152		9 777		21658			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	2.2152		2 694.0		5968			
117.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0.8528	181.6464		274		49771			
117.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.0104	2.2152		8 322		18435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	2.2152		3 848.0		8524			
117.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0104	2.2152		5 108		11315			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.0104	2.2152		2 694.0		5968			
117.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1.9136	407.5968		82		33423			
117.8	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0.032	6.816	5 698				38838		
117.9	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0.139	29.607	315				9326		
117.10	241-108-0148	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х4,0 мм	м	0.4	85.2	10 237				872192		
117.11	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	213	4 366				929958		
117.12	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0.36	76.68	2 284				175137		
117.13	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.0014	0.2982	1 086 502				323995		
117.14	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0.001	0.213	38 821				8269		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**					**56106495**	**5484962**	**19660056**	**23868375**	**86372862**
								27188503	**1823149**	**--**	**6397990**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**43409792**				
	Материалы		Тенге					**702172**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19849398**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**16501951**				
	Транспортные расходы		Тенге					**3772974**				
		Накладные расходы	Тенге					**14889365**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4663933**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**62963090**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8958**
		Сметная заработная плата	Тенге					**19849398**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**12696703**				
	Материалы		Тенге				**2455933**				
	Всего заработная плата		Тенге					**9162254**			
		Накладные расходы	Тенге				**8979010**				
		Сметная прибыль	Тенге				**1734057**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**23409770**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**3462**
		Сметная заработная плата	Тенге					**9162254**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				**86372860**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**12419**
		Сметная заработная плата	Тенге					**29011652**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**785684388**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**130050238**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**43490644**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**15450513**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**398350410**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**38142894**				
		- Накладные расходы	Тенге							**117451364**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**58198848**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Объект номер - 02-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 02-01

на Магистральные канализационные сети

Наименование объекта - Магистральные канализационные сети

Основание: 32-2022-НК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу	Отпускная цена на единицу	Транспортные расходы на единицу	Стоимость (Всего)
						обоснование	обоснование	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20021Т	001-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 255 --	- --	- -	61853619
2	20239Т	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	##########	2 477 --	- --	- -	14635545
3	20019Т	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	##########	2 178 --	- --	- -	11073325
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	5 696.52021	1 801 --	- --	- -	10259433
5	20001Т	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2 911.20188	1 579 --	- --	- -	4596788
6	20243Т	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 721.2104	2 653 --	- --	- -	4566371
7	20244Т	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 545.5196	2 694 --	- --	- -	4163630
8	20106Т	002-0144 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	996.7401562	2 903 --	- --	- -	2893537
9	20229Т	004-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 362.89952	2 069	-	-	2819839

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
10	20101Т	002-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	1 055.232	2 653	-	-	2799530
						--	--	-	
11	20097Т	002-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	##########	2 477	-	-	2540518
						--	--	-	
12	20313Т	005-0138 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	946.23444	2 609	-	-	2468726
						--	--	-	
13	20238Т	004-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	725.356	2 432	-	-	1764066
						--	--	-	
14	20249Т	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	455.46948	2 955	-	-	1345912
						--	--	-	
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	377.4587515	2 344	-	-	884763
						--	--	-	
16	20234Т	004-0130 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	353.558412	2 255	-	-	797274
						--	--	-	
17	20241Т	004-0137 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83.7405	2 565	-	-	214794
						--	--	-	
18	20096Т	002-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	61.567776	2 432	-	-	149733
						--	--	-	
19	20095Т	002-0133 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкциі	чел.-ч	33.975005	2 388	-	-	81132
						--	--	-	
20	20227Т	004-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35.7051	1 997	-	-	71303
						--	--	-	
21	20253Т	004-0149 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.4588	3 164	-	-	36256
						--	--	-	
22	20168Т	003-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10.077675	2 477	-	-	24962
						--	--	-	
23	20240Т	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.5260817	2 521	-	-	11410
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**130050238**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**57 836.3861**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
24	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	##########	3 227.59	-	-	(15450510)
						--	--	-	
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**130050238**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 76,3053% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
25	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	##########	12 862	-	3 848	13556531
						--	--	4 055 786.8	
26	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	816.1756113	8 322	-	3 848	6792213
						--	--	3 140 643.75	
27	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	707.618808	5 230	-	2 694	3700846
						--	--	1 906 325.07	
28	1957С	325-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	214.047684	15 677	-	1 887	3355626
						--	--	403 907.98	
29	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	629.5331942	5 108	-	2 694	3215656
						--	--	1 695 962.43	
30	1684С	324-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	219.255552	11 697	-	3 848	2564632
						--	--	843 695.36	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,4104% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
31	846С	324-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	224.199684	10 110	-	3 848	2266659
						--	--	862 720.38	
32	125С	315-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	221.375808	6 960	-	2 255	1540776
						--	--	499 202.45	
33	116С	315-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты для сварки полиэтиленовых труб	маш.-ч	221.276328	6 433	-	2 255	1423471
						--	--	498 978.12	
34	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	95.1475887	10 891	-	3 848	1036252
						--	--	366 127.92	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 9,2842% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	126С	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	94.6772928	8 808 --	- --	3 221 304 955.56	833918
36	3464С	324-101-0803 *РСНБ РК 2022*	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	11.14884	52 944 --	- --	7 696 85 801.47	590264
37	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	56.5354375	8 127 --	- --	2 694 152 306.47	459464
38	723С	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	70.3733684	4 960 --	- --	2 694 189 585.85	349052
39	847С	324-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	20.283696	12 243 --	- --	3 848 78 051.66	248333
40	2016С	315-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	701.361927	274 --	- --	- -	192173
41	1023С	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.1766105	17 032 --	- --	4 599 42 203.23	156296
42	2349С	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42.0566364	3 422 --	- --	2 694 113 300.58	143918
43	2352С	315-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	12.49992	11 216 --	- --	3 221 40 262.24	140199
44	1904С	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	16.413444	7 105 --	- --	3 221 52 867.7	116618
45	376С	315-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	227.1465245	476 --	- --	- -	108122
46	1238С	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	99.776205	1 073 --	- --	- -	107060
47	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	9.6645792	9 777 --	- --	2 694 26 036.38	94491
48	3469С	324-101-0902 *РСНБ РК 2022*	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	12.49992	7 331 --	- --	3 221 40 262.24	91637
49	3452С	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	125.4582821	665 --	- --	- -	83430

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	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	5.2262496	11 700 --	- --	3 848 20 110.61	61147
51	2479С	343-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	##########	17 --	- --	- -	48118
52	3458С	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	116.8187328	373 --	- --	- -	43573
53	2350С	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	7.132517	5 542 --	- --	2 694 19 215	39528
54	2577С	315-202-0501 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	473.6847067	82 --	- --	- -	38842
55	2639С	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	16.413444	897 --	- --	- -	14723
56	2351С	315-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	1.34136	8 853 --	- --	3 221 4 320.52	11875
57	2346С	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	35.4505818	267 --	- --	- -	9465
58	3414С	332-204-0101 *РСНБ РК 2022*	Илососные машины, ёмкость 7 м^3	маш.-ч	0.91368	9 521 --	- --	3 221 2 942.96	8699
59	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.9477	8 947 --	- --	2 694 2 553.1	8479
60	3473С	324-101-1003 *РСНБ РК 2022*	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	1.34136	5 429 --	- --	- -	7282
61	1198С	314-502-0304 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	53.4463315	111 --	- --	- -	5933
62	1005С	311-504-0201 *РСНБ РК 2022*	Трамбовки электрические	маш.-ч	15.7562496	336 --	- --	- -	5294
63	3459С	315-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	6.55614	691 --	- --	- -	4530
64	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	0.3888	11 491	-	3 848	4468

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	1 496.1	
65	128С	315-201-0102 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3.1293	1 299	-	-	4065
						--	--	-	
66	1147С	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	45.22716	46	-	-	2080
						--	--	-	
67	162С	332-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0.3888	5 305	-	2 694	2063
						--	--	1 047.43	
68	3475С	324-101-1101 *РСНБ РК 2022*	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	1.215	506	-	-	615
						--	--	-	
69	2515С	313-402-0101 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3.0756245	178	-	-	547
						--	--	-	
70	3479С	325-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	1.34136	400	-	-	537
						--	--	-	
71	3477С	324-203-1701 *РСНБ РК 2022*	Система картографирования трубопроводов АВМ-9(	маш.-ч	0.486	1 037	-	-	504
						--	--	-	
72	1042С	314-502-0203 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	16.3296	17	-	-	278
						--	--	-	
73	403С	313-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Вибратор глубинный	маш.-ч	2.365605	56	-	-	132
						--	--	-	
74	1044С	314-502-0301 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0.0473173	33	-	-	2
						--	--	-	
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**15 450 513**	**43490644**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**15 450 510**			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 77,7504% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
75	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	10 340.6	5 867	-	-	60668300
						--	--	-	
76	275941С	218-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	8 508.5792	5 539	5 400	-	47129020
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
77	288235С	241-204-0403 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	5 299.92	7 842 --	7 733 --	- -	41561973
78	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	423	67 414 --	66 877 --	- -	28516122
79	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	21.61376	1 173 745 --	1 166 297 --	- -	25369043
80	100328С	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	7 402.2324	2 945 --	- --	- -	21799574
81	288237С	241-204-0405 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	1 241.34	16 960 --	16 732 --	- -	21053126
82	115670С	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	361	49 959 --	43 393 --	- -	18035199
83		225-101-0610 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2	шт.	361	45 222 --	40 410 --	- -	16325142
84	135822С	235-201-0204 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	11 059.2	1 351 --	1 303 --	- -	14940979
85	131018С	222-525-0101 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	12.90312	1 109 851 --	1 102 689 --	- -	14320541
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8684% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
86	187621С	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	361	36 711 --	36 024 --	- -	13252671
87	115610С	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	492	20 307 --	19 196 --	- -	9991044
88	154272С	241-201-0613 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 110х6,6 мм	м	3 392.926	2 466 --	2 430 --	- -	8366956
89		222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы/ СТРЕМЯНКИ	т	6.976	1 145 627 --	1 138 305 --	- -	7991894

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	288236С	241-204-0404 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	599.76	12 354 --	12 188 --	- -	7409435
91	115608С	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	338	16 845 --	16 071 --	- -	5693610
92		212-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок/ ЛОТОК	$м^3$	268.96	20 623 --	17 946 --	- -	5546762
93	115599С	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	542	9 150 --	8 929 --	- -	4959300
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 6,3812% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
94	131020С	222-525-0103 *РСНБ РК 2022*	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	4.2542896	1 102 230 --	1 095 102 --	- -	4689206
95	293079С	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	650	6 369 --	6 250 --	- -	4139850
96	279119С	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	1.066128	1 311 923 --	1 303 812 --	- -	1398678
97	154285С	241-201-0626 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм	м	23.46	51 813 --	51 038 --	- -	1215533
98	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	1.10592	973 152 --	960 519 --	- -	1076228
99	293040С	218-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	145.71	7 155 --	7 068 --	- -	1042555
100	102636С	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	46.01184	22 612 --	20 100 --	- -	1040420
101	154284С	241-201-0625 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм	м	22.44	42 007 --	41 379 --	- -	942637
102	158887С	241-116-0210 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	213	4 366 --	4 338 --	- -	929958

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	151650С	241-108-0148 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 20 до 108 мм ГОСТ 8731-74 размерами 108х4,0 мм	м	85.2	10 237 --	10 168 --	- -	872192
104	293039С	218-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворо	кг	1 833.525	391 --	385 --	- -	716908
105		241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм/ ГИЛЬЗЫ=78ШТ	м	19.5	33 142 --	32 646 --	- -	646269
106	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	$м^3$	4.293	120 524 --	118 304 --	- -	517410
107	290083С	249-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м детекционная	м	7 001	64 --	56 --	- -	448064
108	147500С	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	868.38	457 --	446 --	- -	396850
109	165030С	241-208-0412 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм	шт.	26	15 182 --	14 984 --	- -	394732
110	315943С	214-209-0803 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	170.1	2 243 --	2 232 --	- -	381534
111	131498С	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	2.916	122 915 --	120 536 --	- -	358420
112	165034С	241-208-0416 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 315 мм	шт.	4	88 003 --	86 902 --	- -	352012
113	293028С	217-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0.3057	1 086 502 --	1 071 428 --	- -	332144
114	295735С	261-105-0191 *РСНБ РК 2022*	Смазка для монтажа труб	кг	117.499	2 782 --	2 726 --	- -	326882
115	154275С	241-201-0616 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм	м	49.49	5 431 --	5 350 --	- -	268780
116	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	$м^3$	1.9732664	120 524 --	118 304 --	- -	237826

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
117	147348С	261-107-0577 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.8645504	274 757 --	267 140 --	- -	237541
118	100511С	212-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8.98275	22 165 --	19 464 --	- -	199103
119	249131С	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1 272.2765	144 --	144 --	- -	183208
120	274665С	217-301-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	78.36	2 284 --	2 254 --	- -	178974
121	316018С	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	6.73344	25 928 --	20 802 --	- -	174585
122	274664С	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	71.320625	2 284 --	2 254 --	- -	162896
123	144636С	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.7669675	197 831 --	190 060 --	- -	151730
124	187490С	261-301-0219 *РСНБ РК 2022*	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты	кг	203.008939	708 --	692 --	- -	143730
125	154277С	241-201-0618 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 200х11,9 мм	м	16.564	8 471 --	8 345 --	- -	140314
126	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	8.46948	14 696 --	14 539 --	- -	124467
127	144746С	217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0.0779206	1 510 113 --	1 490 017 --	- -	117669
128	316035С	236-106-0404 *РСНБ РК 2022*	Состав антисептический на органическом растворителе для защиты древесины паста ПАФ ЛСТ	т	0.0835736	1 174 643 --	1 160 714 --	- -	98169
129	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	5.07337	12 082 --	11 979 --	- -	61296
130	315996С	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	52.3583	1 103 --	1 088 --	- -	57751
131	165032С	241-208-0414 *РСНБ РК 2022*	Отвод полиэтиленовый литой 90° ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 250 мм	шт.	2	27 840	27 481	-	55680

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
132	147347С	261-107-0576 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0.1806437	289 955	282 039	-	52379
						--	--	-	
133	154281С	241-201-0622 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	2.121	20 891	20 580	-	44310
						--	--	-	
134	146645С	217-605-0108 *РСНБ РК 2022*	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	7.417	5 698	5 628	-	42262
						--	--	-	
135	287782С	236-203-0109 *РСНБ РК 2022*	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0.0409477	902 233	887 009	-	36944
						--	--	-	
136	151415С	241-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	1.14398	31 008	30 715	-	35473
						--	--	-	
137	147344С	261-107-0574 *РСНБ РК 2022*	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0.0535816	647 257	632 336	-	34681
						--	--	-	
138	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.05319	624 577	616 071	-	33221
						--	--	-	
139	127966С	214-209-0507 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	29.61	1 041	1 035	-	30824
						--	--	-	
140	286164С	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	31.9809464	826	814	-	26416
						--	--	-	
141	147673С	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	30.288	819	800	-	24806
						--	--	-	
142	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	$м^3$	0.2025	119 169	116 964	-	24132
						--	--	-	
143	158889С	241-116-0212 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	3	7 877	7 827	-	23631
						--	--	-	
144	151696С	241-108-0221 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 159х5,0 мм	м	1.2	18 698	18 573	-	22438
						--	--	-	
145	146649С	217-605-0101 *РСНБ РК 2022*	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	63.880034	315	293	-	20122

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						--	--	-	
146	279826С	214-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0.0254259	586 341	582 614	-	14908
						--	--	-	
147	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	$м^3$	0.11421	122 783	120 536	-	14023
						--	--	-	
148	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	0.79968	15 402	15 230	-	12317
						--	--	-	
149	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	357.132	33	33	-	11785
						--	--	-	
150	182039С	241-213-0607 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0.9	11 622	11 377	-	10460
						--	--	-	
151	144476С	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0.392784	24 331	22 321	-	9557
						--	--	-	
152	272105С	236-104-0103 *РСНБ РК 2022*	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0.0078637	1 054 789	1 038 690	-	8295
						--	--	-	
153	316038С	241-703-0507 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0.213	38 821	38 304	-	8269
						--	--	-	
154	154279С	241-201-0620 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 250х14,8 мм	м	0.606	12 072	11 895	-	7316
						--	--	-	
155	150655С	241-102-0233 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	0.4	18 036	17 882	-	7214
						--	--	-	
156	150662С	241-102-0239 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х5,0 мм	м	0.4	17 486	17 321	-	6994
						--	--	-	
157	147337С	261-107-0567 *РСНБ РК 2022*	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0.022125	278 998	271 298	-	6173
						--	--	-	
158	287729С	217-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4.6221	1 136	1 121	-	5251
						--	--	-	
159	329348С	218-103-0208 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	0.0116375	423 648	416 964	-	4930
						--	--	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160	149372С	236-104-0102 *РСНБ РК 2022*	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0.0063696	705 879 --	693 917 --	- -	4496
161	146692С	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.004284	1 022 349 --	1 008 928 --	- -	4380
162	149219С	236-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.0040629	760 526 --	747 917 --	- -	3090
163	147245С	261-107-0522 *РСНБ РК 2022*	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	0.53676	5 146 --	5 024 --	- -	2762
164	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	0.2450844	10 602 --	10 554 --	- -	2598
165	146701С	217-605-0306 *РСНБ РК 2022*	Смазка графитомедистая	кг	1.17	2 060 --	2 034 --	- -	2410
166	329347С	218-103-0207 *РСНБ РК 2022*	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0.0013106	1 352 536 --	1 334 821 --	- -	1773
167	280187С	241-703-0401 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0.8939	1 958 --	1 933 --	- -	1750
168	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	$м^3$	0.0134993	119 169 --	116 964 --	- -	1609
169	146664С	217-605-0104 *РСНБ РК 2022*	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9.6074978	130 --	127 --	- -	1249
170	262755С	261-302-0273 *РСНБ РК 2022*	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-10(	комплект	0.35756	2 870 --	2 810 --	- -	1026
171	279117С	214-209-0802 *РСНБ РК 2022*	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0.3931836	2 146 --	2 135 --	- -	844
172	316039С	241-703-0509 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 141 мм	1000 шт.	0.003	59 724 --	58 929 --	- -	179
173	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	$м^3$	0.0005938	90 707 --	88 839 --	- -	54
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**398350410**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ									
174		412-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 50 до 100 км/ ВЫВОЗ	т·км	2 119 049.64	18 --	- --	18 38 142 893.52	38142894
			Всего транспортные расходы (по смете)	**тенге**				**38 142 894**	**38142894**

Составил Фукс Н.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э23010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э23010'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''19.01'''''*
2	Ю''Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства'32-2022'07-01'Востановление а/б покрытия''7'07-01'Восстановление а/б покрытия'32-2022-НК''в текущих ценах 2023 года*
3	Е11-270402-0101(Н5.1,667)(Н52.1,667)(Н53.1,667) #К=1,667'10056''Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ'м^2 основания или покрытия*
4	Е11-270602-0103(РС293027РС144641)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'10056''Основание из черного щебня,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3,толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ'м^2*
5	Е11-270602-0306(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)'10056''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*
6	Е11-270602-0406(РС144655РС144640)(РС295487РС102750)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8'10056''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м^2 покрытия*
7	Е11-270602-0301(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)'13471''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*
8	Е11-270602-0401(РС144655РС144640)(РС295487РС102737)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'13471''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м^2 покрытия*
9	К'Фукс Н.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства
Шифр стройки 32-2022
Наименование объекта - Востановление а/б покрытия
Шифр объекта 07-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 07-01
(Локальный сметный расчет)

на Восстановление а/б покрытия

(наименование работ и затрат)

Основание: 32-2022-НК

Сметная стоимость	171653,615	тыс.тенге
Сметная заработная плата	9077,460	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,268	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	**1127-0402-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=1.667**	**Основания и покрытия из песчано-гравийных смесей однослойные толщиной 12 см. Устройство/ ТОЛЩ.20СМ** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^2$ основания или покрытия**	**10 056**		**2 050.12** / **163.11**	**429.17** / **144.09**	**20616007** / **1640234**	**4315733** / **1448969**	**14660040**	**3336339** / **1916188**	**25868534**
1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0749	753.1944	2 178		1640457				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0436	438.4416							
1.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013107	131.800179		8 450		1113712			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.013107	131.800179		3 221.0		424528			
1.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.012098	121.661703		10 824		1316866			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.012098	121.661703		3 848.0		468154			
1.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0.004177	42.002255		15 790		663216			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004177	42.002255		3 848.0		161625			
1.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.010658	107.178167		8 127		871037			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.010658	107.178167		2 694.0		288738			
1.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.000936	9.414298		12 672		119298			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000936	9.414298		3 848.0		36226			
1.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002575	25.889321		8 947		231632			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002575	25.889321		2 694.0		69746			
1.9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	0.248383	2 497.739448	5 867				14654237		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1.10	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.017504	176.015196	33				5809		
2	**1127-0602-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=2**	**Основание из черного щебня,плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3,толщина 6 см. Устройство/ ТОЛЩ.12СМ**	**м^2**	**10 056**		**4 697.64**	**508.12**	**47239468**	**5109655**	**40048925**	**3397375**	**54687791**
		НР - 108%; СП - 8%				**206.93**	**105.89**	**2080888**	**1064830**		**4050947**	
2.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0821	825.5976	2 521		2081332				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0285	286.596							
2.3	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.015314	154.001606		10 824		1666913			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.015314	154.001606		3 848.0		592598			
2.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.00013	1.303258		132		172			
2.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.004601	46.265645		10 009		463073			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004601	46.265645		3 221.0		149022			
2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0.001296	13.032576		6 673		86966			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	13.032576		3 221.0		41978			
2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.000065	0.651629		8 322		5423			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000065	0.651629		3 848.0		2507			
2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.000108	1.086048		5 108		5548			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000108	1.086048		2 694.0		2926			
2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.007128	71.679168		40 201		2881574			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.007128	71.679168		3 848.0		275821			
2.10	211-205-0102	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	0.022	221.232	15 344				3394584		
2.11	211-205-0103	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	0.234	2 353.104	15 344				36106028		
2.12	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.0003	3.0168	122 783				370412		
2.13	**216-201-0203**	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0.000042**	**0.422352**	**159 266**				**67266**		
2.14	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.000012	0.120672	624 577				75369		
2.15	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.000004	0.036202	973 152				35230		
3	**1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.8СМ**	**м^2 покрытия**	**10 056**		**2 174.23**	**265.6**	**21864057**	**2670873**	**18700339**	**1106574**	**24808282**
		НР - 108%; СП - 8%				**49.01**	**52.88**	**492845**	**531761**		**1837650**	
3.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	195.0864	2 521		491813				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0147	147.8232							
3.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	1.086048		1 539		1671			
3.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.325814		132		43			
3.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.002052	20.634912		18 004		371511			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	20.634912		3 221.0		66465			
3.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	61.904736		15 677		970481			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	61.904736		3 848.0		238209			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	20.634912		12 672		261486			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002052	20.634912		3 848.0		79403			
3.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	13.032576		5 230		68160			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	13.032576		2 694.0		35110			
3.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	8.688384		8 947		77735			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	8.688384		2 694.0		23407			
3.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.434419		6 783		2947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	0.434419		3 221.0		1399			
3.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	22.807008		40 201		916865			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	22.807008		3 848.0		87761			
3.12	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0959**	**964.3704**	**19 373**				**18682748**		
3.13	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.108605	159 266				17297		
3.14	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	10.056	33				332		
4	**1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=8**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306**	**м^2 покрытия**	**10 056**		**1 834.26**	**0.19**	**18445319**	**1911**	**18096778**	**374361**	**20325254**
		НР - 108%; СП - 8%				**34.47**	**--**	**346630**	**--**		**1505574**	
4.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0121	121.6776	2 851		346903				
4.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.001469	14.770253		132		1950			
4.3	**212-501-0402**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0.0928**	**933.1968**	**19 373**				**18078822**		
4.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.112627	159 266				17938		
5	**1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство/ ТОЛЩ.5СМ**	**м^2 покрытия**	**13 471**		**2 494.8**	**276.54**	**33607451**	**3725270**	**29221967**	**1463597**	**37876732**
		НР - 108%; СП - 8%				**49.01**	**51.59**	**660214**	**694969**		**2805684**	
5.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	261.3374	2 521		658832				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0.0147	198.0237							
5.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	1.454868		1 539		2239			
5.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.43646		132		58			
5.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	55.284984		18 004		995351			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.004104	55.284984		3 221.0		178073			
5.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	82.927476		15 677		1300054			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.006156	82.927476		3 848.0		319105			
5.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	17.458416		5 230		91308			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.001296	17.458416		2 694.0		47033			
5.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	11.638944		8 947		104134			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000864	11.638944		2 694.0		31355			
5.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.581947		6 783		3947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.000043	0.581947		3 221.0		1874			
5.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	30.552228		40 201		1228230			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0.002268	30.552228		3 848.0		117565			
5.11	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0976**	**1 314.7696**	**22 208**				**29198403**		
5.12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000011	0.145487	159 266				23171		
5.13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	13.471	33				445		
6	**1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301**	**$м^2$ покрытия**	**13 471**		**546.55**	**0.05**	**7362575**	**674**	**7245781**	**125410**	**8087023**
		НР - 108%; СП - 8%				**8.62**	**--**	**116120**	**--**		**599039**	
6.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.003	40.413	2 851		115217				
6.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000389	5.237525		132		691			
6.3	**212-501-0204**	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II**	**т**	**0.0242**	**325.9982**	**22 208**				**7239768**		
6.4	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.000003	0.037719	159 266				6007		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**171653615**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**5336931**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**15824116**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**3740529**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**127973829**		
		- Накладные расходы	Тенге								**9803656**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**12715082**	

Составил Фукс Н.

Форма 4рс АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция магистральных канализационных сетей г.Текели Алматинской области. 1 очередь строительства

Объект номер - 07-01

РЕСУРСНАЯ СМЕТА

Приложение к смете № 07-01

на Восстановление а/б покрытия

Наименование объекта - Востановление а/б покрытия

Основание: 32-2022-НК

Составлен в текущих ценах 2023 года

тенге

№ п/п	Код ресурса АВС и признак	Шифр ресурса	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная цена на единицу обоснование	Отпускная цена на единицу обоснование	Транспортные расходы на единицу всего	Стоимость (Всего)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	20311Т	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1 282.0214	2 521 --	- --	- -	3231976
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	753.1944	2 178 --	- --	- -	1640457
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	162.0906	2 851 --	- --	- -	462120
			Всего затраты труда по специальностям (по смете)	**тенге**				**--**	**5336931**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**2 197.3064**				
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
4	3	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	1 070.8845	3 492.93 --	- --	- -	(3740529)
			Всего трудовые ресурсы (по смете)	**тенге**				**--**	**5336931**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
						Эксплуатация машин		**Зарплата машинистов**	
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,6454% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	3462С	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	125.038404	40 201 --	- --	3 848 481 147.78	5026669
6	623С	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	275.6633099	10 824 --	- --	3 848 1 060 752.42	2983780
7	2107С	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	144.832212	15 677 --	- --	3 848 557 314.35	2270535
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	75.919896	18 004 --	- --	3 221 244 537.99	1366862
9	621С	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	131.8001788	8 450 --	- --	3 221 424 528.38	1113712
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,235% ПРИ ПОРОГЕ 15%)									
10	2459С	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	107.1781674	8 127 --	- --	2 694 288 737.98	871037
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	42.0022548	15 790 --	- --	3 848 161 624.68	663216
12	1602С	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	46.2656448	10 009 --	- --	3 221 149 021.64	463073
13	2478С	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	46.2166488	8 947 --	- --	2 694 124 507.65	413500
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 4,1197% ПРИ ПОРОГЕ 5%)									
14	2473С	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16	маш.-ч	30.0492105	12 672 --	- --	3 848 115 629.36	380784
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	30.490992	5 230 --	- --	2 694 82 142.73	159468
16	2467С	321-212-0301 *РСНБ РК 2022*	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	13.032576	6 673 --	- --	3 221 41 977.93	86966
17	3006С	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	1.0163664	6 783 --	- --	3 221 3 273.72	6894
18	2509С	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1.086048	5 108 --	- --	2 694 2 925.81	5548

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	2468С	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.6516288	8 322 --	- --	3 848 2 507.47	5423
20	1045С	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	2.540916	1 539 --	- --	- -	3910
21	1240С	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	22.07331	132 --	- --	- -	2914
			Всего строительные машины и механизмы (по смете)	**тенге**				**3 740 529**	**15824116**
		в т.ч. заработная плата машинистов	**тенге**			**3 740 529**			
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ						
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 57,199% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
22	102750С	212-501-0402 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	1 897.5672	19 373 --	18 707 --	- -	36761569
23	102737С	212-501-0204 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	1 640.7678	22 208 --	21 429 --	- -	36438171
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 28,2136% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
24	100229С	211-205-0103 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 20 до 40 мм	т	2 353.104	15 344 --	13 000 --	- -	36106028
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,5874% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
25	100414С	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	##########	5 867 --	- --	- -	14654237
26	100228С	211-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Щебень черный СТ РК 1215-2003 горячий, фракция от 10 до 20 мм	т	221.232	15 344 --	13 000 --	- -	3394584
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	$м^3$	3.0168	122 783 --	120 536 --	- -	370412
28	314900С	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	0.120672	624 577 --	616 071 --	- -	75369
29	144641С	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0.422352	159 266 --	151 755 --	- -	67266

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30	144640С	216-201-0202 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0.4044376	159 266 --	151 755 --	- -	64413
31	315956С	217-606-0201 *РСНБ РК 2022*	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0.0362016	973 152 --	960 519 --	- -	35230
32	249132С	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	199.542196	33 --	33 --	- -	6585
			Всего строительные материалы и конструкции (по смете)	**тенге**				**--**	**127973829**

Составил Фукс Н.