ТОО "СТРИМЛАЙН"
РК, город Атырау
ул. Махамбета, 116 Г
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamli-
nellp@gmail.com

"СТРИМЛАЙН" ЖШС
ҚР, Атырау қаласы
Махамбет көшесі, 116 Г
тел: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com

"STREAMLINE" LLP
RK, Atyrau city
116G Makhambet street
Tel: +7 /7122/ 32 13 97
E-mail: streamlinellp@gmail.com
streamlinellp@gmail.com streamli-

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 пусковой комплекс)

ТОМ 3

Сметная документация

№ 03-20-СД

г. Атырау 2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«СТРИМЛАЙН»
Государственная Лицензия № 003387 от 22 июля 2011г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 пусковой комплекс)

ТОМ 3

Сметная документация

№ 03-20-СД

Экз._____03-20-СД

Директор Айтимова А.А.

ГИП Инсенбаев А.Р.

г.Атырау 2023г.

Пояснительная записка
к сметной документации по объекту:
«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)»

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

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.9 от 09.09.2023г.) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3-квартала 2023 года. Начало строительства рассчитан на 2 квартал 2024 г.

Территориальный район строительства - 6.01– Атырауская область, г.Атырау.

При составлении смет использованы:

1. сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;
2. НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в республике казахстан»;
3. сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;
4. сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;
5. сборники сметных цен в текущем уровне на монтаж оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022;
6. сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;
7. сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов;
- резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.70, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) –1,3%;
- Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ, связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме	2 008 875,66	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	215 236,68	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Разработка проектно-сметной документаций на Капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 пусковой

(наименование стройки)

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

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование расчетов, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тысяч тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Раздел I. Проектирование				
1	ГН СПР (расчет)	Проектные работы			7 473,288	7 473,288
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1 198,864	1 198,864
		Итого по разделу I			**8 672,152**	**8 672,152**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	1 723 772,896	0,0	0,0	1 723 772,896
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 1723772,896.2,64% = 45507,604			45 507,604	45 507,604
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1723772,896.0,91% = 15686,333			15 686,333	15 686,333
		Итого по разделу III			**61 193,937**	**61 193,937**
		Итого по сводному сметному расчету	**1 723 772,896**	**0,0**	**69 866,089**	**1 793 638,985**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			215 236,678	215 236,678
		Всего по сводному сметному расчету	**1 723 772,896**	**0,0**	**285 102,767**	**2 008 875,663**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Форма 2

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1930625,644 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 206852,748 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.07.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-9	Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5	36 835,55	--	--	36 835,55
2	2-4	Капитальный ремонт самотечного коллектора Авангард 3 мкр	282 488,58	--	--	282 488,58
3	2-1	Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе дома №48 в 3 мкр.Авангард	12 102,64	--	--	12 102,64
4	2-7	Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дома №8 по ул.Макашева	96 692,37	--	--	96 692,37
5	2-6	Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунанбаева до КНС-17	433 061,55	--	--	433 061,55
6	2-3	Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова	398 507,46	--	--	398 507,46
7	2-5	Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и школа им.А.Кунанбаева	55 561,43	--	--	55 561,43
8	2-2	Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22	3 358,84	--	--	3 358,84
9	2-10	Капитальный ремонт самотечного коллектора ул. Азаттык дом №25, №27	7 853,65	--	--	7 853,65
10	2-8	Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)	215 103,13	--	--	215 103,13

		Всего по главе	**1 541 565,2**	**--**	**--**	**1 541 565,2**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**1 541 565,2**	**--**	**--**	**1 541 565,2**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
11	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	20 040,348	--	--	20 040,348
		Всего по главе	**20 040,348**	**--**	**--**	**20 040,348**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**1 561 605,548**	**--**	**--**	**1 561 605,548**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
12	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%	10 462,757	--	--	10 462,757
		Всего по главе	**10 462,757**	**--**	**--**	**10 462,757**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**1 572 068,305**	**--**	**--**	**1 572 068,305**
13	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	31 441,366	--	--	31 441,366
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**1 603 509,671**	**--**	**--**	**1 603 509,671**
14	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	1 723 772,896	--	--	1 723 772,896
15	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	206 852,748	206 852,748
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**1 723 772,896**	**--**	**206 852,748**	**1 930 625,644**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе дома №48 в 3 мкр.Авангард
Шифр объекта 2-1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе дома №48 в 3 мкр.Авангард
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	12102,636	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3006,636	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,331	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №3 Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе дома №48 в 3 мкр.Авангард												
1	**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**	**$м^3$ грунта**	**233,64**		**4 144,78**	**--**	**968386**	**--**	**--**	**697238**	**1798874**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**968386**	**--**		**133250**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	446,883228	2 167		968396				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**$м^2$ креплений**	**90**		**2 349,35**	**75,3**	**211442**	**6777**	**108134**	**72070**	**306193**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**96531**	**3566**		**22681**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	43,821	2 203		96538				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	1,332							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	1,330182		5 095		6777			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	1,330182		2 681,0		3566			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,006	0,54	123 127				66489		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	0,45	86 100				38745		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	3,51	826				2899		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**31,12**		**1 969,71**	**--**	**61297**	**--**	**--**	**44134**	**113866**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**61297**	**--**		**8435**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	34,207104	1 792		61299				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**31,12**		**162,48**	**135,37**	**5056**	**4213**	**102**	**1444**	**7020**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**741**	**1264**		**520**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	0,473024	1 571		743				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,473							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	0,471543		8 934		4213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	0,471543		2 681,0		1264			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	3,112	33				103		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м³ уплотненного грунта**	**31,12**		**266,89**	**266,89**	**8306**	**8305**	**--**	**2151**	**11294**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**2988**		**837**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	0,7998							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	0,236931		118		28			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	0,118272		7 349		869			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	0,118272		3 204,0		379			
5.4	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	0,021896	0,681418		10 872		7408			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	0,681418		3 829,0		2609			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**169,52**		**58,47**	**58,47**	**9912**	**9911**	**--**	**2513**	**13419**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**3490**		**994**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	0,9154							
6.2	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	0,005378	0,911655		10 872		9912			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	0,911655		3 829,0		3491			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м³ уплотненного грунта**	**169,52**		**168,67**	**168,67**	**28593**	**28593**	**--**	**7488**	**38968**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**10400**		**2886**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	2,8479							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	0,421088		5 389		2269			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	0,421088		2 681,0		1129			
7.3	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	0,014283	2,421254		10 872		26324			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	2,421254		3 829,0		9271			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**33**		**299,02**	**299,02**	**9868**	**9868**	**--**	**1638**	**12427**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**2276**		**920**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,594							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	0,594297		16 604		9868			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	0,594297		3 829,0		2276			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**940,5**		**54**	**--**	**50787**	**--**		**--**	**54850**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4063**	
Демонтажные работы												
10	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,0579**		**1 990 445,26**	**1 379 216,57**	**115247**	**79856**	**--**	**58279**	**187408**
		НР - 99%; СП - 8%				**611 228,69**	**405 482,39**	**35390**	**23477**		**13882**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243,7116	14,110902	2 508		35390				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,9834	6,1364							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	1,512225		4 934		7461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	1,512225		2 681,0		4054			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	57,996432	3,357993		17 009		57116			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	57,996432	3,357993		4 576,0		15366			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	1,266223		7 088		8975			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,869136	1,266223		3 204,0		4057			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	1,266223		897		1136			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	89,620037	5,189		665		3451			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	85,496597	4,950253		347		1718			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**м^3 конструкций колодца**	**2,75**		**40 126,55**	**12 804,3**	**110348**	**35212**	**--**	**90956**	**217409**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**75136**	**16739**		**16104**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	30,49365	2 464		75136				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	4,8991							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	0,166676		1 073		179			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	3,139528		8 303		26067			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	3,139528		3 829,0		12021			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	1,759666		5 095		8965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	1,759666		2 681,0		4718			
Ремонтно-востановительные работы автодорог												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**м^3**	**23,2**		**3 750,17**	**3 115,4**	**87004**	**72277**	**--**	**29200**	**125500**
		НР - 72%; СП - 8%				**634,77**	**1 113,32**	**14727**	**25829**		**9296**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3196	7,41472	1 986		14726				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3161	7,3335							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045103	1,04639		5 646		5908			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045103	1,04639		2 681,0		2805			
12.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,039374	0,91347		5 091		4650			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039374	0,91347		2 681,0		2449			
12.5	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	0,23161	5,373352		11 472		61643			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23161	5,373352		3 829,0		20575			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,039374	0,91347		83		76			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**139,2**		**243**	**--**	**33826**	**--**		**--**	**36532**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2706**	
14	**412-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**2 784**		**28**	**--**	**77952**	**--**		**--**	**84188**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6236**	
15	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**34,8**		**9 905,88**	**2 174,7**	**344725**	**75680**	**256684**	**35870**	**411043**
		НР - 108%; СП - 8%				**355,19**	**599,21**	**12361**	**20853**		**30448**	
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	6,22224	1 986		12357				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1776	6,1805							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087934	3,060089		14 675		44907			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,087934	3,060089		3 829,0		11717			
15.4	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	0,019251	0,669935		15 771		10566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019251	0,669935		3 829,0		2565			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,059119	2,057348		8 114		16693			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,059119	2,057348		2 681,0		5516			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011302	0,393317		8 934		3514			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011302	0,393317		2 681,0		1054			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1,22	42,456	6 044				256604		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,07	2,436	33				80		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**м^2 основания**	**232**		**2 905,26**	**506,46**	**674020**	**117499**	**536943**	**66158**	**799392**
		НР - 108%; СП - 8%				**84,39**	**179,65**	**19578**	**41679**		**59214**	
16.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,041	9,512	2 059		19585				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0502	11,6464							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013165	3,054326		8 433		25757			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013165	3,054326		3 204,0		9786			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,029684	6,886642		10 805		74410			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029684	6,886642		3 829,0		26369			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000708	0,164242		9 992		1641			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000708	0,164242		3 204,0		526			
16.6	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	0,000447	0,103732		15 771		1636			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000447	0,103732		3 829,0		397			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003229	0,749174		8 934		6693			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003229	0,749174		2 681,0		2009			
16.8	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	0,002919	0,677138		10 872		7362			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002919	0,677138		3 829,0		2593			
16.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,015	3,48	12 982				45177		
16.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,189	43,848	11 210				491536		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	6,96	33				230		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,15**		**225 787,5**	**4 503,33**	**33868**	**675**	**33193**	**374**	**36981**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**346**		**2739**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,1081							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,054027		12 503		675			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,108054		3 204,0		346			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,1545	214 839				33193		
18	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**232**		**363,55**	**305,14**	**84344**	**70792**	**546**	**29208**	**122636**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**60,51**	**13006**	**14038**		**9084**	
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	5,1968	2 508		13034				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	3,9208							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,028814		1 539		44			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,008644		132		1			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00236	0,547474		17 987		9847			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,547474		3 204,0		1754			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	1,642421		15 658		25717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	1,642421		3 829,0		6289			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00236	0,547474		12 653		6927			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,547474		3 829,0		2096			
18.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,00149	0,345773		5 217		1804			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,345773		2 681,0		927			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,230515		8 934		2059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,230515		2 681,0		618			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,011526		6 766		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,011526		3 204,0		37			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,605102		40 182		24314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,605102		3 829,0		2317			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,002506	214 839				538		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,232	33				8		
19	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**232**		**21,03**	**0,11**	**4879**	**26**	**278**	**4941**	**10606**
		НР - 108%; СП - 8%				**19,72**	**--**	**4575**	**--**		**786**	
19.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,007	1,624	2 836		4606				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000845	0,195938		132		26			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,001299	214 839				279		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,06**		**225 787,5**	**4 503,33**	**13547**	**270**	**13277**	**150**	**14792**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**138**		**1096**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,0432							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,021611		12 503		270			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,043222		3 204,0		138			
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,0618	214 839				13277		
21	**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**	**м^2 покрытия**	**232**		**376,14**	**317,73**	**87264**	**73713**	**545**	**28837**	**125389**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**59,03**	**13006**	**13695**		**9288**	
21.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	5,1968	2 508		13034				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	3,9208							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,028814		1 539		44			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,008644		132		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00472	1,094947		17 987		19695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00472	1,094947		3 204,0		3508			
21.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	1,642421		15 658		25717			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	1,642421		3 829,0		6289			
21.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00149	0,345773		5 217		1804			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,345773		2 681,0		927			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,230515		8 934		2059			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,230515		2 681,0		618			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,011526		6 766		78			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,011526		3 204,0		37			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,605102		40 182		24314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,605102		3 829,0		2317			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,002506	214 839				538		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,232	33				8		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,06**		**2 488 056,58**	**1 724 020,72**	**149283**	**103441**	**--**	**75491**	**242756**
		НР - 99%; СП - 8%				**764 035,86**	**506 852,99**	**45842**	**30411**		**17982**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,6395	18,27837	2 508		45842				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,4793	7,9488							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	1,95884		4 934		9665			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	1,95884		2 681,0		5252			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	72,49554	4,349732		17 009		73985			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72,49554	4,349732		4 576,0		19904			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	1,640185		7 088		11626			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,33642	1,640185		3 204,0		5255			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	1,640185		897		1471			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112,025047	6,721503		665		4470			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	106,870747	6,412245		347		2225			
23	**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**	**60,6**		**12 354**	**--**	**748652**	**--**	**748652**	**--**	**808544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59892**	
						Ж/б колодец (5шт)						
24	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,75**		**81 152,41**	**16 005,38**	**223169**	**44015**	**85234**	**113695**	**363814**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**93920**	**20924**		**26949**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	38,116925	2 464		93920				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	6,124							
24.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,208345		1 073		224			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	3,924409		8 303		32584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	3,924409		3 829,0		15027			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	2,199582		5 095		11207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	2,199582		2 681,0		5897			
24.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,27775	28 588				7940		
24.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	1,43	34 156				48843		
24.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,2255	28 631				6456		
24.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,05225	29 981				1567		
24.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,001925	26 702				51		
24.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,022	226 071				4974		
24.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,005225	1 311 923				6855		
24.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	4,125	312				1287		
24.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,01045	25 928				271		
24.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0165	423 648				6990		
25	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**5**		**37 036**	**--**	**185180**	**--**	**185180**	**--**	**199994**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14814**	
26	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**4**		**17 153**	**--**	**68612**	**--**	**68612**	**--**	**74101**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5489**	
27	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**10**		**31 855**	**--**	**318550**	**--**	**318550**	**--**	**344034**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25484**	
28	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**5**		**28 907**	**--**	**144535**	**--**	**144535**	**--**	**156098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11563**	
29	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**		**7 833**	**--**	**7833**	**--**	**7833**	**--**	**8460**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**627**	
30	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**1**		**12 988**	**--**	**12988**	**--**	**12988**	**--**	**14027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1039**	
31	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**1**		**12 988**	**--**	**12988**	**--**	**12988**	**--**	**14027**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1039**	
32	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**5**		**14 683**	**--**	**73415**	**--**	**73415**	**--**	**79288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5873**	
33	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**19**		**5 244**	**--**	**99636**	**--**	**99636**	**--**	**107607**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7971**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**5**		**5 839,2**	**914,35**	**29196**	**4571**	**5566**	**21042**	**54257**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**19059**	**2195**		**4019**	
34.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	8,33	2 288		19059				
34.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	0,7655							
34.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,1242		10 375		1289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,1242		3 829,0		476			
34.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	0,641493		5 095		3268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	0,641493		2 681,0		1720			
34.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	0,777492		19		15			
34.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	3,5	1 590				5565		
35	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**		**36 711**	**--**	**183555**	**--**	**183555**	**--**	**198239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14684**	
36	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,085**		**1 145 627**	**--**	**97378**	**--**	**97378**	**--**	**105168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7790**	
37	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**2,75**		**5 343,85**	**2 194,94**	**14696**	**6036**	**1**	**9391**	**26014**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**8659**	**1660**		**1927**	
37.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	4,610925	1 878		8659				
37.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	0,6193							
37.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	0,61479		9 720		5976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	0,61479		2 681,0		1648			
37.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	1,63944		23		38			
37.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,00444		5 095		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,00444		2 681,0		12			
37.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0055	33				0		
38	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0,047**		**4 593 127,02**	**3 369 955,5**	**215877**	**158387**	**--**	**114180**	**356462**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 223 171,52**	**1 230 733,39**	**57489**	**57844**		**26405**	
38.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487,7079	22,922271	2 508		57489				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	382,155	17,9613							
38.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102,838097	4,833391		4 934		23848			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,838097	4,833391		2 681,0		12958			
38.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100,61442	4,728878		17 009		80433			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,61442	4,728878		4 576,0		21639			
38.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,65896	1,393971		7 088		9880			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,65896	1,393971		3 204,0		4466			
38.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149,043478	7,005043		5 529		38731			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	149,043478	7,005043		2 681,0		18781			
38.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,65896	1,393971		897		1250			
38.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140,456414	6,601451		643		4245			
39	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм**	**м**	**47**		**33 142**	**--**	**1557674**	**--**	**1557674**	**--**	**1682288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**124614**	
40	**1216-0102-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**60**		**17 056,02**	**16 693,2**	**1023361**	**1001592**	**21769**	**363830**	**1498166**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8 421,99**	**--**	**505319**		**110975**	
40.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1414	188,484							
40.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3,141363	188,48178		5 314		1001592			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,141363	188,48178		2 681,0		505320			
40.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,06	3,6	6 047				21769		
41	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**24,22**		**27 572,32**	**--**	**667802**	**--**	**--**	**480817**	**1240509**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**667802**	**--**		**91889**	
41.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	360,194996	1 854		667802				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**8855051**	**1911709**	**4573268**	**2351095**	**12102640**
								2207505	**799131**	**--**	**896490**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**8855051**				
	Материалы		Тенге					**1062269**				
	Всего заработная плата		Тенге						**3006636**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**3510996**				
	Транспортные расходы		Тенге					**162565**				
		Накладные расходы	Тенге					**2351095**				
		Сметная прибыль	Тенге					**896490**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**12102636**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1331**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3006636**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**12102636**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1331**
		Сметная заработная плата	Тенге						**3006636**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**12102636**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**2207505**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1911709**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**799131**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**4573265**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**162565**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							**2351095**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**896490**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22
Шифр объекта 2-2

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	3358,847	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1011,102	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,435	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №4 Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22												
1	**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**	**$м^3$ грунта**	**76,08**		**4 144,78**	**--**	**315335**	**--**	**--**	**227041**	**585766**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**315335**	**--**		**43390**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	145,518216	2 167		315338				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**$м^2$ креплений**	**34,58**		**2 349,35**	**75,3**	**81241**	**2604**	**41548**	**27691**	**117646**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**37089**	**1370**		**8715**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	16,837002	2 203		37092				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	0,5118							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	0,511085		5 095		2604			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	0,511085		2 681,0		1370			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,006	0,20748	123 127				25546		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	0,1729	86 100				14887		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	1,34862	826				1114		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**18,88**		**1 969,71**	**--**	**37188**	**--**	**--**	**26775**	**69081**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**37188**	**--**		**5117**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	20,752896	1 792		37189				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**18,88**		**162,48**	**135,37**	**3068**	**2556**	**62**	**876**	**4259**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**450**	**767**		**315**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	0,286976	1 571		451				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,287							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	0,286077		8 934		2556			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	0,286077		2 681,0		767			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	1,888	33				62		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м³ уплотненного грунта**	**18,88**		**266,89**	**266,89**	**5039**	**5039**	**--**	**1305**	**6852**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**1813**		**508**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	0,4852							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	0,143742		118		17			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	0,071754		7 349		527			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	0,071754		3 204,0		230			
5.4	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	0,021896	0,413405		10 872		4495			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	0,413405		3 829,0		1583			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**37,18**		**58,47**	**58,47**	**2174**	**2174**	**--**	**551**	**2943**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**766**		**218**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	0,2008							
6.2	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	0,005378	0,199949		10 872		2174			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	0,199949		3 829,0		766			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м³ уплотненного грунта**	**37,18**		**168,67**	**168,67**	**6271**	**6271**	**--**	**1642**	**8546**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**2281**		**633**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	0,6246							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	0,092355		5 389		498			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	0,092355		2 681,0		248			
7.3	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	0,014283	0,531042		10 872		5773			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	0,531042		3 829,0		2033			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**20,02**		**299,02**	**299,02**	**5986**	**5987**	**--**	**994**	**7538**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**1381**		**558**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,3604							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	0,36054		16 604		5986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	0,36054		3 829,0		1381			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**570,57**		**54**	**--**	**30811**	**--**		**--**	**33276**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2465**	
Демонтажные работы												
10	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,0364**		**1 990 445,26**	**1 379 216,57**	**72452**	**50204**	**--**	**36638**	**117817**
		НР - 99%; СП - 8%				**611 228,69**	**405 482,39**	**22249**	**14760**		**8727**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243,7116	8,871102	2 508		22249				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,9834	3,8578							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	0,95069		4 934		4691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	0,95069		2 681,0		2549			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	57,996432	2,11107		17 009		35907			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	57,996432	2,11107		4 576,0		9660			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	0,796037		7 088		5642			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,869136	0,796037		3 204,0		2551			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	0,796037		897		714			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	89,620037	3,262169		665		2169			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	85,496597	3,112076		347		1080			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**м^3 конструкций колодца**	**1,1**		**40 126,55**	**12 804,3**	**44139**	**14085**	**--**	**36383**	**86963**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**30054**	**6696**		**6442**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	12,19746	2 464		30055				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	1,9597							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	0,066671		1 073		72			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	1,255811		8 303		10427			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	1,255811		3 829,0		4809			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	0,703866		5 095		3586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	0,703866		2 681,0		1887			
Бытовая канализация К1												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0364**		**2 488 056,58**	**1 724 020,72**	**90565**	**62754**	**--**	**45798**	**147272**
		НР - 99%; СП - 8%				**764 035,86**	**506 852,99**	**27811**	**18449**		**10909**	
12.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,6395	11,088878	2 508		27811				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,4793	4,8222							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	1,188363		4 934		5863			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	1,188363		2 681,0		3186			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	72,49554	2,638838		17 009		44884			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72,49554	2,638838		4 576,0		12075			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	0,995046		7 088		7053			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,33642	0,995046		3 204,0		3188			
12.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	0,995046		897		893			
12.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112,025047	4,077712		665		2712			
12.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	106,870747	3,890095		347		1350			
13	**241-204-0108 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**36,764**		**10 380**	**--**	**381610**	**--**	**381610**	**--**	**412139**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30529**	
				Ж/б колодец (2шт)								
14	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**1,1**		**81 152,41**	**16 005,38**	**89268**	**17605**	**34095**	**45478**	**145526**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**37568**	**8369**		**10780**	
14.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	15,24677	2 464		37568				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	2,4496							
14.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,083338		1 073		89			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	1,569764		8 303		13034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	1,569764		3 829,0		6011			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	0,879833		5 095		4483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	0,879833		2 681,0		2359			
14.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,1111	28 588				3176		
14.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	0,572	34 156				19537		
14.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,0902	28 631				2583		
14.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,0209	29 981				627		
14.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00077	26 702				21		
14.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,0088	226 071				1989		
14.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,00209	1 311 923				2742		
14.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	1,65	312				515		
14.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,00418	25 928				108		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0066	423 648				2796		
15	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**2**		**37 036**	**--**	**74072**	**--**	**74072**	**--**	**79998**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5926**	
16	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**2**		**17 153**	**--**	**34306**	**--**	**34306**	**--**	**37050**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2744**	
17	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**		**31 855**	**--**	**63710**	**--**	**63710**	**--**	**68807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5097**	
18	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**		**28 907**	**--**	**57814**	**--**	**57814**	**--**	**62439**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4625**	
19	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**		**14 683**	**--**	**29366**	**--**	**29366**	**--**	**31715**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2349**	
20	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**6**		**5 244**	**--**	**31464**	**--**	**31464**	**--**	**33981**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2517**	
21	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**2**		**5 839,2**	**914,35**	**11678**	**1829**	**2225**	**8417**	**21702**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**7624**	**878**		**1608**	
21.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	3,332	2 288		7624				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	0,3062							
21.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,04968		10 375		515			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,04968		3 829,0		190			
21.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	0,256597		5 095		1307			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	0,256597		2 681,0		688			
21.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	0,310997		19		6			
21.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	1,4	1 590				2226		
22	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**2**		**36 711**	**--**	**73422**	**--**	**73422**	**--**	**79296**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5874**	
23	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,034**		**1 145 627**	**--**	**38951**	**--**	**38951**	**--**	**42067**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3116**	
24	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,1**		**5 343,85**	**2 194,94**	**5878**	**2414**	**--**	**3756**	**10405**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**3464**	**664**		**771**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	1,84437	1 878		3464				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	0,2477							
24.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	0,245916		9 720		2390			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	0,245916		2 681,0		659			
24.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	0,655776		23		15			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,001776		5 095		9			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,001776		2 681,0		5			
24.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0022	33				0		
25	**1216-0102-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**36,4**		**17 056,02**	**16 693,2**	**620839**	**607632**	**13207**	**220724**	**908888**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8 421,99**	**--**	**306560**		**67325**	
25.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1414	114,347							
25.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3,141363	114,345613		5 314		607633			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,141363	114,345613		2 681,0		306561			
25.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,06	2,184	6 047				13207		
26	**1216-0101-1114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**6,94**		**18 374,01**	**--**	**127516**	**--**	**--**	**91811**	**236873**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 374,01**	**--**	**127516**	**--**		**17546**	
26.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9105	68,77887	1 854		127516				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**2334163**	**781154**	**875852**	**775880**	**3358845**
								646348	**364754**	**--**	**248804**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**2334163**				
	Материалы		Тенге					**91136**				
	Всего заработная плата		Тенге						**1011102**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**784715**				
	Транспортные расходы		Тенге					**30811**				
		Накладные расходы	Тенге					**775880**				
		Сметная прибыль	Тенге					**248804**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**3358847**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**435**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1011102**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**3358847**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**435**
		Сметная заработная плата	Тенге						**1011102**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**3358847**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**646348**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**781154**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**364754**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**875851**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**30811**				
		- Накладные расходы	Тенге								**775880**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- Сметная прибыль			Тенге							**248804**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова
Шифр объекта 2-3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	398507,454	тыс.тенге
Сметная заработная плата	48431,373	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	18,312	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №7 Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова												
1	**1216-0102-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**760**		**26 675,57**	**25 949,93**	**20273433**	**19721947**	**551486**	**7164030**	**29632460**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13 092,16**	**--**	**9950042**		**2194997**	
1.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8833	3 711,308							
1.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	4,883314	3 711,31864		5 314		19721947			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,883314	3 711,31864		2 681,0		9950045			
1.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,12	91,2	6 047				551486		
2	**1216-0102-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**760**		**12 299,01**	**8 174,24**	**9347248**	**6212423**	**87058**	**5534217**	**16071982**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 010,22**	**6 103,48**	**3047767**	**4638645**		**1190517**	
2.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,414	1 074,64	2 836		3047679				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5965	1 973,34							
2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,96259	1 491,5684		3 053		4553758			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,96259	1 491,5684		2 244,0		3347079			
2.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0,63388	481,7488		3 443		1658661			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,63388	481,7488		2 681,0		1291569			
2.5	261-301-0240	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	0,0074	5,624	15 480				87060		
3	**1216-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**760**		**79 285,09**	**46 146,01**	**60256668**	**35070968**	**8128724**	**18267845**	**84806474**
		НР - 72%; СП - 8%				**22 443,39**	**10 940,83**	**17056976**	**8315031**		**6281961**	
3.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,9137	6 014,412	2 836		17056872				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8435	2 921,06							
3.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,527827	401,14852		3 053		1224706			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,527827	401,14852		2 244,0		900177			
3.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой, баком для воды, электрическим генератором	маш.-ч	1,65784	1 259,9584		21 646		27273060			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,65784	1 259,9584		3 204,0		4036907			
3.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,65784	1 259,9584		5 217		6573203			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,65784	1 259,9584		2 681,0		3377948			
3.6	261-107-0755	Рукава напорные паропроводные "Пар-2", диаметр 50 мм	м	0,22	167,2	2 408				402618		
3.7	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	1,44	1 094,4	6 047				6617837		
3.8	244-402-0101	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированный диаметром 51 мм	м	0,95	722	1 535				1108270		
4	**217-207-0112 СпрСЦ 09.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм**	**м**	**760**		**301 990**	**--**	**229512400**	**--**	**229512400**	**--**	**247873392**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**18360992**	
5	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,76**		**894 969,77**	**374 418,56**	**680177**	**284558**	**--**	**495042**	**1269236**
		НР - 99%; СП - 8%				**520 551,21**	**137 398,86**	**395619**	**104423**		**94017**	
5.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223,2209	169,647884	2 332		395619				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,204	35,115							
5.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	24,811976		4 934		122422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	24,811976		2 681,0		66521			
5.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,690786	3,564997		17 009		60637			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,690786	3,564997		4 576,0		16313			
5.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,865893	6,738079		7 088		47760			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,865893	6,738079		3 204,0		21589			
5.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,865893	6,738079		897		6044			
5.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,780053	48,472841		665		32234			
5.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58,625753	44,555573		347		15461			
6	**241-201-0809 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм**	**м**	**767,6**		**652**	**--**	**500475**	**--**	**500475**	**--**	**540513**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40038**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7	**1216-0102-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное до санации при помощи телеинпекционного комплекса**	**м трубопровода**	**760**		**936,63**	**628,01**	**711839**	**477287**	**867**	**338826**	**1134718**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,48**	**311,72**	**233685**	**236907**		**84053**	
7.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,1396	106,096	2 203		233729				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0917	69,692							
7.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,039861	30,294588		783		23721			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0119583	9,0883764		1 876,67		17056			
7.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,039861	30,294588		3 409		103274			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039861	30,294588		2 681,0		81220			
7.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,039861	30,294588		11 563		350296			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039861	30,294588		4 576,0		138628			
7.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,76	33				25		
7.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	0,76	1 103				838		
8	**1216-0102-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное после санации при помощи телеинпекционного комплекса**	**м трубопровода**	**760**		**576,23**	**362,98**	**437935**	**275865**	**866**	**214656**	**704798**
		НР - 72%; СП - 8%				**212,11**	**180,17**	**161204**	**136929**		**52207**	
8.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0876	66,576	2 420		161114				
8.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053	40,28							
8.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,023039	17,509716		783		13710			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0069117	5,2529148		1 876,67		9858			
8.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,023039	17,509716		3 409		59691			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	17,509716		2 681,0		46944			
8.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,023039	17,509716		11 563		202465			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	17,509716		4 576,0		80124			
8.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,76	33				25		
8.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	0,76	1 103				838		
9	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,76**		**1 067 967,69**	**477 203,88**	**811655**	**362675**	**--**	**565398**	**1487217**
		НР - 99%; СП - 8%				**590 763,81**	**160 695,52**	**448980**	**122129**		**110164**	
9.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253,3292	192,530192	2 332		448980				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,3915	39,0575							
9.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	24,811976		4 934		122422			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	24,811976		2 681,0		66521			
9.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,556693	7,263087		17 009		123538			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,556693	7,263087		4 576,0		33236			
9.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,187447	6,982459		7 088		49492			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,187447	6,982459		3 204,0		22372			
9.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,187447	6,982459		897		6263			
9.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81,02659	61,580208		665		40951			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
9.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,87229	57,66294		347		20009			
10	**241-204-0702 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 24 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**767,6**		**7 372**	**--**	**5658747**	**--**	**5658747**	**--**	**6111447**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**452700**	
		Ж/б колодец (4шт)										
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,2**		**81 152,41**	**16 005,38**	**178535**	**35212**	**68187**	**90956**	**291051**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**75136**	**16739**		**21559**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	30,49354	2 464		75136				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	4,8992							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,166676		1 073		179			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	3,139528		8 303		26067			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	3,139528		3 829,0		12021			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	1,759666		5 095		8965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	1,759666		2 681,0		4718			
11.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,2222	28 588				6352		
11.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	1,144	34 156				39074		
11.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,1804	28 631				5165		
11.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,0418	29 981				1253		
11.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00154	26 702				41		
11.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,0176	226 071				3979		
11.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,00418	1 311 923				5484		
11.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	3,3	312				1030		
11.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,00836	25 928				217		
11.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0132	423 648				5592		
12	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**4**		**37 036**	**--**	**148144**	**--**	**148144**	**--**	**159996**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11852**	
13	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**1**		**17 153**	**--**	**17153**	**--**	**17153**	**--**	**18525**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1372**	
14	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**		**23 269**	**--**	**46538**	**--**	**46538**	**--**	**50261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3723**	
15	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**6**		**31 855**	**--**	**191130**	**--**	**191130**	**--**	**206420**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15290**	
16	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**4**		**28 907**	**--**	**115628**	**--**	**115628**	**--**	**124878**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9250**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**		**7 833**	**--**	**15666**	**--**	**15666**	**--**	**16919**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1253**	
18	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**		**5 244**	**--**	**62928**	**--**	**62928**	**--**	**67962**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5034**	
19	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**27**		**5 839,2**	**914,35**	**157658**	**24687**	**30051**	**113627**	**292988**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**102920**	**11855**		**21703**	
19.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	44,982	2 288		102919				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	4,1337							
19.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,67068		10 375		6958			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,67068		3 829,0		2568			
19.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	3,464062		5 095		17649			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	3,464062		2 681,0		9287			
19.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	4,198457		19		80			
19.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	18,9	1 590				30051		
20	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99**	**комплект**	**27**		**19 349**	**--**	**522423**	**--**	**522423**	**--**	**564217**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41794**	
21	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,459**		**1 145 627**	**--**	**525843**	**--**	**525843**	**--**	**567910**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42067**	
22	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**2,75**		**5 343,85**	**2 194,94**	**14696**	**6036**	**1**	**9391**	**26014**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**8659**	**1660**		**1927**	
22.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	4,610925	1 878		8659				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	0,6193							
22.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	0,61479		9 720		5976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	0,61479		2 681,0		1648			
22.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	1,63944		23		38			
22.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,00444		5 095		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,00444		2 681,0		12			
22.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0055	33				0		
23	**1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$ поверхности**	**63**		**4 012,07**	**38,64**	**252760**	**2435**	**206549**	**41102**	**317371**
		НР - 93%; СП - 8%				**694,86**	**6,66**	**43776**	**420**		**23509**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2633	16,5879	2 639		43775				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0025	0,1575							
23.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,024219	1,525797		1 073		1637			
23.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	0,156492		5 095		797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	0,156492		2 681,0		420			
23.5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	151,2	1 351				204271		
23.6	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,00016	0,01008	226 071				2279		
24	**1216-0101-1114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим**	**м^3 ила, грязи**	**17,87**		**18 374,01**	**--**	**328344**	**--**	**--**	**236407**	**609931**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 374,01**	**--**	**328344**	**--**		**45180**	
24.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9105	177,100635	1 854		328345				
25	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**м^3 ила, грязи**	**108,57**		**27 572,32**	**--**	**2993527**	**--**	**--**	**2155339**	**5560776**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**2993527**	**--**		**411909**	
25.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	1 614,631326	1 854		2993526				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**333761550**	**62474093**	**246390864**	**35226836**	**398507456**
								24896593	**23534780**	**--**	**29519068**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**333761550**				
	Материалы		Тенге					**9073788**				
	Всего заработная плата		Тенге						**48431373**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**237317075**				
		Накладные расходы	Тенге					**35226836**				
		Сметная прибыль	Тенге					**29519068**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**398507454**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18312**
		Сметная заработная плата	Тенге						**48431373**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**398507454**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**18312**
		Сметная заработная плата	Тенге						**48431373**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**398507454**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**24896593**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**62474093**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**23534780**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**246390863**		
		- Накладные расходы	Тенге								**35226836**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**29519068**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора Авангард 3 мкр
Шифр объекта 2-4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора Авангард 3 мкр
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	282488,584	тыс.тенге
Сметная заработная плата	99703,960	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	42,211	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №16 Капитальный ремонт самотечного коллектора Авангард 3 мкр												
1	**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**	**м^3 грунта**	**9 475,98**		**4 144,78**	**--**	**39275852**	**--**	**--**	**28278614**	**72958823**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**39275852**	**--**		**5404357**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	########	2 167		39276240				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**м^2 креплений**	**971,6**		**2 349,35**	**75,3**	**2282628**	**73162**	**1167357**	**778035**	**3305516**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**1042109**	**38495**		**244853**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	473,07204	2 203		1042178				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	14,3797							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	14,360054		5 095		73164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	14,360054		2 681,0		38499			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	м^3	0,006	5,8296	123 127				717781		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,005	4,858	86 100				418274		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	37,8924	826				31299		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**967,19**		**1 969,71**	**--**	**1905084**	**--**	**--**	**1371660**	**3538884**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**1905084**	**--**		**262140**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	1 063,135248	1 792		1905138				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**967,19**		**162,48**	**135,37**	**157149**	**130928**	**3192**	**44868**	**218178**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**23029**	**39287**		**16161**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	14,701288	1 571		23096				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	14,7013							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	14,65525		8 934		130930			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	14,65525		2 681,0		39291			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	96,719	33				3192		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м³ уплотненного грунта**	**967,19**		**266,89**	**266,89**	**258133**	**258134**	**--**	**66866**	**350999**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**92870**		**26000**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	24,8568							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	7,363662		118		869			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	3,675825		7 349		27014			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	3,675825		3 204,0		11777			
5.4	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	0,021896	21,178037		10 872		230248			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	21,178037		3 829,0		81091			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**7 489,56**		**58,47**	**58,47**	**437915**	**437915**	**--**	**111031**	**592862**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**154210**		**43916**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	40,4436							
6.2	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	0,005378	40,277805		10 872		437900			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	40,277805		3 829,0		154224			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м³ уплотненного грунта**	**7 489,56**		**168,67**	**168,67**	**1263264**	**1263265**	**--**	**330829**	**1721620**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**459485**		**127527**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	125,8246							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	18,604067		5 389		100257			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	18,604067		2 681,0		49878			
7.3	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	0,014283	106,973385		10 872		1163015			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	106,973385		3 829,0		409601			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**1 019,23**		**299,02**	**299,02**	**304770**	**304770**	**--**	**50606**	**383806**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**70286**		**28430**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	18,3461							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	18,355313		16 604		304772			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	18,355313		3 829,0		70282			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**29 048,055**		**54**	**--**	**1568595**	**--**		**--**	**1694083**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125488**	
Демонтажные работы												
10	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**1,1495**		**1 750 951,91**	**1 221 850,63**	**2012719**	**1404517**	**--**	**1017637**	**3272784**
		НР - 99%; СП - 8%				**529 101,28**	**365 127,32**	**608202**	**419714**		**242428**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210,9654	242,504727	2 508		608202				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,0349	111,5416							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	30,02249		4 934		148131			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	30,02249		2 681,0		80490			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49,480485	56,877818		17 009		967435			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	49,480485	56,877818		4 576,0		260273			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,436523	24,641283		7 088		174657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,436523	24,641283		3 204,0		78951			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,436523	24,641283		897		22103			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,663727	92,722954		665		61661			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76,540287	87,98306		347		30530			
11	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,7937**		**854 374,15**	**381 763,1**	**678117**	**303005**	**--**	**472375**	**1242531**
		НР - 99%; СП - 8%				**472 611,05**	**128 556,41**	**375111**	**102035**		**92039**	
11.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	202,6634	160,853941	2 332		375111				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,1132	32,6315							
11.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	20,729753		4 934		102281			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	20,729753		2 681,0		55576			
11.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,645355	6,068118		17 009		103213			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,645355	6,068118		4 576,0		27768			
11.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,349957	5,833661		7 088		41349			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	7,349957	5,833661		3 204,0		18691			
11.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	7,349957	5,833661		897		5233			
11.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	64,821272	51,448643		665		34213			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
11.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	60,697832	48,175869		347		16717			
12	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**42,35**		**40 126,55**	**12 804,3**	**1699359**	**542262**	**--**	**1400728**	**3348094**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**1157097**	**257779**		**248007**	
12.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	469,60221	2 464		1157100				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	75,4465							
12.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	2,566817		1 073		2754			
12.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	48,348725		8 303		401439			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	48,348725		3 829,0		185127			
12.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	27,09885		5 095		138069			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	27,09885		2 681,0		72652			
						Ремонтно-востановительные работы автодорог						
13	**1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**$м^3$**	**93,43**		**3 750,17**	**3 115,4**	**350378**	**291071**	**--**	**117593**	**505409**
		НР - 72%; СП - 8%				**634,77**	**1 113,32**	**59307**	**104017**		**37438**	
13.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3196	29,860228	1 986		59302				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3161	29,5332							
13.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045103	4,213973		5 646		23792			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045103	4,213973		2 681,0		11298			
13.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,039374	3,678685		5 091		18728			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039374	3,678685		2 681,0		9863			
13.5	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	0,23161	21,639322		11 472		248246			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23161	21,639322		3 829,0		82857			
13.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,039374	3,678685		83		305			
14	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**560,5**		**243**	**--**	**136202**	**--**		**--**	**147098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10896**	
15	**412-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**11 210**		**28**	**--**	**313880**	**--**		**--**	**338990**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**25110**	
16	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**140,145**		**9 905,88**	**2 174,7**	**1388260**	**304773**	**1033709**	**144455**	**1655332**
		НР - 108%; СП - 8%				**355,19**	**599,21**	**49778**	**83976**		**122617**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	25,057926	1 986		49765				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1776	24,8898							
16.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087934	12,323454		14 675		180847			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,087934	12,323454		3 829,0		47187			
16.4	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	0,019251	2,697931		15 771		42549			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019251	2,697931		3 829,0		10330			
16.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,059119	8,28526		8 114		67227			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,059119	8,28526		2 681,0		22213			
16.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011302	1,583947		8 934		14151			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011302	1,583947		2 681,0		4247			
16.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,22	170,9769	6 044				1033384		
16.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,07	9,81015	33				324		
17	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**$м^2$ основания**	**934,3**		**2 905,26**	**506,46**	**2714384**	**473186**	**2162352**	**266428**	**3219277**
		НР - 108%; СП - 8%				**84,39**	**179,65**	**78846**	**167847**		**238465**	
17.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,041	38,3063	2 059		78873				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0502	46,9019							
17.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013165	12,300246		8 433		103728			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013165	12,300246		3 204,0		39410			
17.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,029684	27,733574		10 805		299661			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029684	27,733574		3 829,0		106192			
17.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000708	0,661428		9 992		6609			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000708	0,661428		3 204,0		2119			
17.6	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	0,000447	0,417744		15 771		6588			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000447	0,417744		3 829,0		1600			
17.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003229	3,017042		8 934		26954			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003229	3,017042		2 681,0		8089			
17.8	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	0,002919	2,726941		10 872		29647			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002919	2,726941		3 829,0		10441			
17.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,015	14,0145	12 982				181936		
17.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,189	176,5827	11 210				1979492		
17.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03	28,029	33				925		
18	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**4,67**		**225 787,5**	**4 503,33**	**1054428**	**21031**	**1033397**	**11641**	**1151354**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**10779**		**85285**	
18.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	3,3643							
18.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	1,682041		12 503		21031			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	3,364082		3 204,0		10779			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
18.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	4,8101	214 839				1033397		
19	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**934,3**		**363,55**	**305,14**	**339665**	**285092**	**2196**	**117624**	**493872**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**60,51**	**52377**	**56534**		**36583**	
19.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	20,92832	2 508		52488				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	15,7897							
19.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,11604		1 539		179			
19.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,034812		132		5			
19.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00236	2,204761		17 987		39657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	2,204761		3 204,0		7064			
19.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	6,614283		15 658		103566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	6,614283		3 829,0		25326			
19.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00236	2,204761		12 653		27897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	2,204761		3 829,0		8442			
19.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,00149	1,392481		5 217		7265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	1,392481		2 681,0		3733			
19.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,92832		8 934		8294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,92832		2 681,0		2489			
19.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,046416		6 766		314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,046416		3 204,0		149			
19.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	2,436841		40 182		97917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	2,436841		3 829,0		9331			
19.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,01009	214 839				2168		
19.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,9343	33				31		
20	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**934,3**		**21,03**	**0,11**	**19648**	**103**	**1121**	**19898**	**42710**
		НР - 108%; СП - 8%				**19,72**	**--**	**18424**	**--**		**3164**	
20.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,007	6,5401	2 836		18548				
20.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000845	0,789072		132		104			
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,005232	214 839				1124		
21	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**1,86**		**225 787,5**	**4 503,33**	**419965**	**8376**	**411589**	**4636**	**458569**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**4293**		**33968**	
21.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	1,3399							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,669935		12 503		8376			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	1,33987		3 204,0		4293			
21.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	1,9158	214 839				411589		
22	**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**	**м^2 покрытия**	**934,3**		**376,14**	**317,73**	**351428**	**296855**	**2196**	**116131**	**504964**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**59,03**	**52377**	**55152**		**37405**	
22.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	20,92832	2 508		52488				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	15,7897							
22.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,11604		1 539		179			
22.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,034812		132		5			
22.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00472	4,409522		17 987		79314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00472	4,409522		3 204,0		14128			
22.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	6,614283		15 658		103566			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	6,614283		3 829,0		25326			
22.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,00149	1,392481		5 217		7265			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	1,392481		2 681,0		3733			
22.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,92832		8 934		8294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,92832		2 681,0		2489			
22.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,046416		6 766		314			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,046416		3 204,0		149			
22.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	2,436841		40 182		97917			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	2,436841		3 829,0		9331			
22.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,01009	214 839				2168		
22.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,9343	33				31		
					Бытовая канализация К1							
23	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,7937**		**1 067 967,69**	**477 203,88**	**847646**	**378757**	**--**	**590469**	**1553164**
		НР - 99%; СП - 8%				**590 763,81**	**160 695,52**	**468889**	**127544**		**115049**	
23.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253,3292	201,067386	2 332		468889				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	51,3915	40,7894							
23.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	25,912191		4 934		127851			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	25,912191		2 681,0		69471			
23.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9,556693	7,585147		17 009		129016			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,556693	7,585147		4 576,0		34710			
23.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,187447	7,292076		7 088		51686			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	9,187447	7,292076		3 204,0		23364			
23.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9,187447	7,292076		897		6541			
23.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81,02659	64,310804		665		42767			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
23.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75,87229	60,219836		347		20896			
24	**241-204-0702 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 24 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**801,637**		**7 372**	**--**	**5909668**	**--**	**5909668**	**--**	**6382441**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**472773**	
25	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,1495**		**2 188 689,88**	**1 527 313,28**	**2515899**	**1755646**	**--**	**1272046**	**4090980**
		НР - 99%; СП - 8%				**661 376,6**	**456 409,16**	**760252**	**524642**		**303036**	
25.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263,7068	303,130967	2 508		760252				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,2936	139,427							
25.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	37,528113		4 934		185164			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	37,528113		2 681,0		100613			
25.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61,850606	71,097272		17 009		1209294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61,850606	71,097272		4 576,0		325341			
25.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,795653	30,801603		7 088		218322			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,795653	30,801603		3 204,0		98688			
25.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,795653	30,801603		897		27629			
25.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100,829659	115,903693		665		77076			
25.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95,675359	109,978825		347		38163			
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**	**1 160,995**		**7 842**	**--**	**9104523**	**--**	**9104523**	**--**	**9832885**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**728362**	
27	**1125-0210-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы промысловые диаметром 200 мм. Очистка полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок давлением до 8 МПа (80 кгс/см2)**	**км трубопровода**	**1,9432**		**2 855 657,03**	**2 318 513,9**	**5549113**	**4505337**	**51315**	**1877785**	**8021050**
		НР - 91%; СП - 8%				**510 735,24**	**551 173,08**	**992461**	**1071040**		**594152**	
27.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	180,09	349,950888	2 836		992461				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,5503	343,0725							
27.3	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	44,091	85,677631		6 949		595374			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	44,091	85,677631		2 244,0		192261			
27.4	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	43,2216	83,988213		10 091		847525			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43,2216	83,988213		3 829,0		321591			
27.5	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	1,9872	3,861527		11 678		45095			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,9872	3,861527		3 829,0		14786			
27.6	315-102-0503	Установки компрессорные передвижные давлением 9800 кПа (100 атм), производительностью 16 $м^3$/мин	маш.-ч	43,2216	83,988213		26 799		2250800			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43,2216	83,988213		3 204,0		269098			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27.7	315-102-0103	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 11,2 м^3/мин	маш.-ч	43,2216	83,988213		9 027		758162			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	43,2216	83,988213		3 204,0		269098			
27.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8073	1,568745		5 095		7993			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,8073	1,568745		2 681,0		4206			
27.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,43432	4,730371		82		388			
27.10	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001	0,001943	1 510 113				2934		
27.11	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,62	1,204784	366				441		
27.12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,225	0,43722	153				67		
27.13	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00075	0,001457	647 257				943		
27.14	241-106-0103	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 219х8,0 мм	м	1,63	3,167416	14 696				46548		
27.15	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,001	0,001943	708				1		
27.16	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1	0,19432	1 958				380		
28	**1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32**	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	**м трубопровода**	**1 943,2**		**239,18**	**1,79**	**464775**	**3478**	**66342**	**387056**	**919978**
		НР - 98%; СП - 8%				**203,25**	**--**	**394955**	**--**		**68146**	
28.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0599	116,39768	3 392		394821				
28.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01794	34,861008		100		3486			
28.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,38864	684				266		
28.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,163	316,7416	206				65249		
28.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,9716	684				665		
28.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,38864	426				166		
29	**1216-0102-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**793,7**		**26 675,57**	**25 949,93**	**21172400**	**20596459**	**575941**	**7481698**	**30946426**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13 092,16**	**--**	**10391247**		**2292328**	
29.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8833	3 875,8752							
29.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	4,883314	3 875,886322		5 314		20596460			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,883314	3 875,886322		2 681,0		10391251			
29.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,12	95,244	6 047				575940		
30	**1216-0102-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**1 149,5**		**16 343,47**	**15 980,65**	**18786819**	**18369757**	**417062**	**6672848**	**27496440**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8 062,5**	**--**	**9267844**		**2036773**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0073	3 456,8913							
30.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	3,007273	3 456,860313		5 314		18369756			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,007273	3 456,860313		2 681,0		9267843			
30.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,06	68,97	6 047				417062		
31	**1216-0102-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**793,7**		**12 299,01**	**8 174,24**	**9761724**	**6487894**	**90918**	**5779615**	**16784647**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 010,22**	**6 103,48**	**3182912**	**4844332**		**1243307**	
31.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,414	1 122,2918	2 836		3182820				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5965	2 060,842							
31.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,96259	1 557,707683		3 053		4755682			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,96259	1 557,707683		2 244,0		3495496			
31.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0,63388	503,110556		3 443		1732210			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,63388	503,110556		2 681,0		1348839			
31.5	261-301-0240	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	0,0074	5,87338	15 480				90920		
32	**1216-0102-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**1 149,5**		**10 752,45**	**7 522,55**	**12359941**	**8647171**	**96500**	**7252692**	**21181644**
		НР - 72%; СП - 8%				**3 145,95**	**5 617,15**	**3616270**	**6456914**		**1569011**	
32.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,1093	1 275,14035	2 836		3616298				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,3892	2 746,3854							
32.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,80412	2 073,83594		3 053		6331421			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,80412	2 073,83594		2 244,0		4653688			
32.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0,58512	672,59544		3 443		2315746			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,58512	672,59544		2 681,0		1803228			
32.5	261-301-0238	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 200 мм	шт.	0,0074	8,5063	11 345				96504		
33	**1216-0101-1114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**230,38**		**18 374,01**	**--**	**4233004**	**--**	**--**	**3047763**	**7863229**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 374,01**	**--**	**4233004**	**--**		**582461**	
33.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9105	2 283,18099	1 854		4233018				
34	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**31,53**		**27 572,32**	**--**	**869355**	**--**	**--**	**625936**	**1614914**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**869355**	**--**		**119623**	
34.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	468,907854	1 854		869355				
35	**1216-0102-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное после санации при помощи телеинспекционного комплекса**	**м трубопровода**	**1 943,2**		**576,23**	**362,98**	**1119730**	**705342**	**2216**	**548841**	**1802056**
		НР - 72%; СП - 8%				**212,11**	**180,17**	**412172**	**350106**		**133486**	
35.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0876	170,22432	2 420		411943				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053	102,9896							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,023039	44,769579		783		35055			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0069117	13,4308737		1 876,67		25205			
35.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,023039	44,769579		3 409		152619			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	44,769579		2 681,0		120027			
35.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,023039	44,769579		11 563		517671			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	44,769579		4 576,0		204866			
35.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,9432	33				64		
35.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	1,9432	1 103				2143		
36	**1216-0102-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное после санации при помощи телеинспекционного комплекса**	**м трубопровода**	**1 943,2**		**576,23**	**362,98**	**1119730**	**705342**	**2216**	**548841**	**1802056**
		НР - 72%; СП - 8%				**212,11**	**180,17**	**412172**	**350106**		**133486**	
36.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0876	170,22432	2 420		411943				
36.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053	102,9896							
36.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,023039	44,769579		783		35055			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0069117	13,4308737		1 876,67		25205			
36.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,023039	44,769579		3 409		152619			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	44,769579		2 681,0		120027			
36.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,023039	44,769579		11 563		517671			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	44,769579		4 576,0		204866			
36.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	1,9432	33				64		
36.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0,001	1,9432	1 103				2143		
							Прокладка открытым способом					
37	**1101-0101-0361 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$**	**$м^3$ грунта**	**233,28**		**412,15**	**412,15**	**96146**	**96147**	**--**	**19888**	**125317**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**118,41**	**--**	**27623**		**9283**	
37.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0309	7,2084							
37.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,030926	7,214371		13 327		96146			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,030926	7,214371		3 829,0		27624			
38	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0,324**		**4 593 127,02**	**3 369 955,5**	**1488173**	**1091866**	**--**	**787115**	**2457311**
		НР - 99%; СП - 8%				**1 223 171,52**	**1 230 733,39**	**396308**	**398758**		**182023**	
38.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487,7079	158,01736	2 508		396308				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	382,155	123,8182							
38.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102,838097	33,319543		4 934		164399			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	102,838097	33,319543		2 681,0		89330			
38.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100,61442	32,599072		17 009		554478			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	100,61442	32,599072		4 576,0		149173			
38.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,65896	9,609503		7 088		68112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	29,65896	9,609503		3 204,0		30789			
38.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149,043478	48,290087		5 529		266996			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	149,043478	48,290087		2 681,0		129466			
38.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29,65896	9,609503		897		8620			
38.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140,456414	45,507878		643		29262			
39	**1122-1401-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**324**		**5 419,18**	**29,93**	**1755814**	**9698**	**667261**	**1072124**	**3054173**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 329,8**	**12,65**	**1078855**	**4099**		**226235**	
39.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,242	402,408	2 681		1078856				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0047	1,5228							
39.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0,367632	119,112768		16		1906			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00472	1,52915		5 095		7791			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00472	1,52915		2 681,0		4100			
39.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000139	0,045036	1 022 648				46056		
39.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,922	298,728	819				244658		
39.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00186	0,60264	624 830				376548		
40	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**324**		**33 142**	**--**	**10738008**	**--**	**10738008**	**--**	**11597049**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**859041**	
41	**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**	**$м^3$ грунта**	**192,59**		**42,94**	**42,94**	**8270**	**8270**	**--**	**2097**	**11196**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15,12**	**--**	**2912**		**829**	
41.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0039	0,7511							
41.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,00395	0,760646		10 872		8270			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00395	0,760646		3 829,0		2913			
				Ж/б колодец (77шт)								
42	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**42,35**		**81 152,41**	**16 005,38**	**3436805**	**677828**	**1312605**	**1750910**	**5602732**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**1446372**	**322224**		**415017**	
42.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	587,000645	2 464		1446370				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	94,3092							
42.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	3,208521		1 073		3443			
42.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	60,435906		8 303		501799			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	60,435906		3 829,0		231409			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	33,873563		5 095		172586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	33,873563		2 681,0		90815			
42.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	4,27735	28 588				122281		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
42.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	22,022	34 156				752183		
42.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	3,4727	28 631				99427		
42.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,80465	29 981				24124		
42.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,029645	26 702				792		
42.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,3388	226 071				76593		
42.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,080465	1 311 923				105564		
42.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	63,525	312				19820		
42.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,16093	25 928				4173		
42.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,2541	423 648				107649		
43	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**2**		**18 896**	**--**	**37792**	**--**	**37792**	**--**	**40815**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3023**	
44	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**75**		**37 036**	**--**	**2777700**	**--**	**2777700**	**--**	**2999916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**222216**	
45	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**		**15 614**	**--**	**15614**	**--**	**15614**	**--**	**16863**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1249**	
46	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**1**		**21 524**	**--**	**21524**	**--**	**21524**	**--**	**23246**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1722**	
47	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**31**		**17 153**	**--**	**531743**	**--**	**531743**	**--**	**574282**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42539**	
48	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**9**		**23 269**	**--**	**209421**	**--**	**209421**	**--**	**226175**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16754**	
49	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**99**		**31 855**	**--**	**3153645**	**--**	**3153645**	**--**	**3405937**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**252292**	
50	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**75**		**28 907**	**--**	**2168025**	**--**	**2168025**	**--**	**2341467**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**173442**	
51	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**4**		**13 465**	**--**	**53860**	**--**	**53860**	**--**	**58169**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4309**	
52	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**5**		**15 614**	**--**	**78070**	**--**	**78070**	**--**	**84316**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6246**	
53	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**9**		**21 524**	**--**	**193716**	**--**	**193716**	**--**	**209213**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15497**	
54	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**77**		**14 683**	**--**	**1130591**	**--**	**1130591**	**--**	**1221038**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**90447**	
55	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**193**		**5 244**	**--**	**1012092**	**--**	**1012092**	**--**	**1093059**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**80967**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
56	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**77**		**5 839,2**	**914,35**	**449618**	**70405**	**85701**	**324048**	**835560**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**293512**	**33809**		**61893**	
56.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	128,282	2 288		293509				
56.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	11,7887							
56.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	1,91268		10 375		19844			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	1,91268		3 829,0		7324			
56.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	9,878992		5 095		50333			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	9,878992		2 681,0		26486			
56.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	11,973377		19		227			
56.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	53,9	1 590				85701		
57	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**77**		**36 711**	**--**	**2826747**	**--**	**2826747**	**--**	**3052887**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**226140**	
58	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**1,309**		**1 145 627**	**--**	**1499626**	**--**	**1499626**	**--**	**1619596**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**119970**	
59	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**42,35**		**5 343,85**	**2 194,94**	**226312**	**92955**	**4**	**144617**	**400603**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**133353**	**25566**		**29674**	
59.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	71,008245	1 878		133353				
59.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	9,5372							
59.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	9,467766		9 720		92027			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	9,467766		2 681,0		25383			
59.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	25,247376		23		581			
59.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,068378		5 095		348			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,068378		2 681,0		183			
59.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0847	33				3		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**186655462**	**70600797**	**50647555**	**74908044**	**282488585**
								63388435	**36315525**	**--**	**20925078**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**186190687**				
	Материалы		Тенге					**9118848**				
	Всего заработная плата		Тенге						**99309005**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**41462365**				
	Транспортные расходы		Тенге					**2018676**				
		Накладные расходы	Тенге					**74520988**				
		Сметная прибыль	Тенге					**20856932**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**281568607**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**42095**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Сметная заработная плата	Тенге					**99309005**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**464775**				
	Материалы		Тенге				**66341**				
	Всего заработная плата		Тенге					**394955**			
		Накладные расходы	Тенге				**387056**				
		Сметная прибыль	Тенге				**68146**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**919977**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**116**
		Сметная заработная плата	Тенге					**394955**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**282488584**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**42211**
		Сметная заработная плата	Тенге					**99703960**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**282488584**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**63388435**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**70600797**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**36315525**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**50647554**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**2018677**				
		- Накладные расходы	Тенге							**74908044**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**20925078**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и школа им.А.Кунанбаева
Шифр объекта 2-5

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и школа им.А.Кунанбаева
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	55561,432	тыс.тенге
Сметная заработная плата	19574,942	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,564	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1. №17 Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и школа им.А.Кунанбаева										
1	**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**	**$м^3$ грунта**	**2 245,78**		**4 144,78**	**--**	**9308264**	**--**	**--**	**6701950**	**17291031**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**9308264**	**--**		**1280817**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	4 295,503406	2 167		9308356				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**$м^2$ креплений**	**308**		**2 349,35**	**75,3**	**723600**	**23192**	**370056**	**246639**	**1047858**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**330352**	**12203**		**77619**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	149,9652	2 203		330373				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	4,5584							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	4,552178		5 095		23193			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	4,552178		2 681,0		12204			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,006	1,848	123 127				227539		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	1,54	86 100				132594		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	12,012	826				9922		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**319,41**		**1 969,71**	**--**	**629145**	**--**	**--**	**452984**	**1168700**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**629145**	**--**		**86570**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	351,095472	1 792		629163				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**319,41**		**162,48**	**135,37**	**51898**	**43238**	**1055**	**14817**	**72053**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**7605**	**12974**		**5337**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	4,855032	1 571		7627				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	4,855							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	4,839828		8 934		43239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	4,839828		2 681,0		12976			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	31,941	33				1054		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м³ уплотненного грунта**	**319,41**		**266,89**	**266,89**	**85247**	**85248**	**--**	**22082**	**115916**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**30670**		**8586**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	8,2088							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	2,431815		118		287			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	1,213924		7 349		8921			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	1,213924		3 204,0		3889			
5.4	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	0,021896	6,993948		10 872		76038			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	6,993948		3 829,0		26780			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**1 587,62**		**58,47**	**58,47**	**92828**	**92828**	**--**	**23536**	**125673**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**32689**		**9309**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	8,5731							
6.2	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	0,005378	8,537998		10 872		92825			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	8,537998		3 829,0		32692			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м³ уплотненного грунта**	**1 587,62**		**168,67**	**168,67**	**267784**	**267783**	**--**	**70128**	**364945**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**97400**		**27033**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	26,672							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	3,943648		5 389		21252			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	3,943648		2 681,0		10573			
7.3	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	0,014283	22,675976		10 872		246533			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	22,675976		3 829,0		86826			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**338,75**		**299,02**	**299,02**	**101293**	**101293**	**--**	**16819**	**127561**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**23360**		**9449**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	6,0975							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	6,100549		16 604		101294			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	6,100549		3 829,0		23359			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**9 654,375**		**54**	**--**	**521336**	**--**		**--**	**563043**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41707**	
Демонтажные работы												
10	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,616**		**1 750 951,91**	**1 221 850,63**	**1078586**	**752660**	**--**	**545336**	**1753836**
		НР - 99%; СП - 8%				**529 101,28**	**365 127,32**	**325926**	**224918**		**129914**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210,9654	129,954686	2 508		325926				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	97,0349	59,7735							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	16,088607		4 934		79381			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	16,088607		2 681,0		43134			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49,480485	30,479979		17 009		518434			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	49,480485	30,479979		4 576,0		139476			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,436523	13,204898		7 088		93596			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,436523	13,204898		3 204,0		42308			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,436523	13,204898		897		11845			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80,663727	49,688856		665		33043			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76,540287	47,148817		347		16361			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**м^3 конструкций колодца**	**10,45**		**40 126,55**	**12 804,3**	**419322**	**133805**	**--**	**345634**	**826153**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**285518**	**63608**		**61197**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	115,87587	2 464		285518				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	18,6167							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	0,63337		1 073		680			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	11,930205		8 303		99056			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	11,930205		3 829,0		45681			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	6,686729		5 095		34069			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	6,686729		2 681,0		17927			
Бытовая канализация К1												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,616**		**2 188 689,88**	**1 527 313,28**	**1348233**	**940825**	**--**	**681670**	**2192296**
		НР - 99%; СП - 8%				**661 376,6**	**456 409,16**	**407408**	**281148**		**162392**	
12.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263,7068	162,443389	2 508		407408				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,2936	74,7169							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	20,110759		4 934		99226			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	20,110759		2 681,0		53917			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61,850606	38,099974		17 009		648042			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	61,850606	38,099974		4 576,0		174345			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,795653	16,506122		7 088		116995			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,795653	16,506122		3 204,0		52886			
12.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26,795653	16,506122		897		14806			
12.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100,829659	62,11107		665		41304			
12.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95,675359	58,936021		347		20451			
13	**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**	**622,16**		**7 842**	**--**	**4878979**	**--**	**4878979**	**--**	**5269297**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**390318**	
				Ж/б колодец (19 шт)								
14	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**10,45**		**81 152,41**	**16 005,38**	**848043**	**167256**	**323890**	**432043**	**1382492**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**356897**	**79510**		**102407**	
14.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	144,844315	2 464		356896				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	23,2711							
14.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,791713		1 073		850			
14.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	14,912756		8 303		123821			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	14,912756		3 829,0		57101			
14.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	8,358412		5 095		42586			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	8,358412		2 681,0		22409			
14.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	1,05545	28 588				30173		
14.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	5,434	34 156				185604		
14.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,8569	28 631				24534		
14.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,19855	29 981				5953		
14.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,007315	26 702				195		
14.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,0836	226 071				18900		
14.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,019855	1 311 923				26048		
14.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	15,675	312				4891		
14.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,03971	25 928				1030		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
14.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0627	423 648				26563		
15	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**19**		**37 036**	**--**	**703684**	**--**	**703684**	**--**	**759979**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**56295**	
16	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**12**		**17 153**	**--**	**205836**	**--**	**205836**	**--**	**222303**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16467**	
17	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**		**23 269**	**--**	**46538**	**--**	**46538**	**--**	**50261**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3723**	
18	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**31**		**31 855**	**--**	**987505**	**--**	**987505**	**--**	**1066505**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**79000**	
19	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**19**		**28 907**	**--**	**549233**	**--**	**549233**	**--**	**593172**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**43939**	
20	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**		**7 833**	**--**	**31332**	**--**	**31332**	**--**	**33839**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2507**	
21	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**2**		**12 988**	**--**	**25976**	**--**	**25976**	**--**	**28054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2078**	
22	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**5**		**12 988**	**--**	**64940**	**--**	**64940**	**--**	**70135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5195**	
23	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**19**		**14 683**	**--**	**278977**	**--**	**278977**	**--**	**301295**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**22318**	
24	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**47**		**5 244**	**--**	**246468**	**--**	**246468**	**--**	**266185**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**19717**	
25	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**19**		**5 839,2**	**914,35**	**110945**	**17373**	**21147**	**79960**	**206177**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**72425**	**8343**		**15272**	
25.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	31,654	2 288		72424				
25.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	2,9089							
25.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,47196		10 375		4897			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,47196		3 829,0		1807			
25.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	2,437673		5 095		12420			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	2,437673		2 681,0		6535			
25.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	2,95447		19		56			
25.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	13,3	1 590				21147		
26	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**19**		**36 711**	**--**	**697509**	**--**	**697509**	**--**	**753310**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55801**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
27	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,323**		**1 145 627**	**--**	**370038**	**--**	**370038**	**--**	**399641**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29603**	
28	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**10,45**		**5 343,85**	**2 194,94**	**55843**	**22938**	**--**	**35685**	**98850**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**32905**	**6309**		**7322**	
28.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	17,521515	1 878		32905				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	2,3533							
28.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	2,336202		9 720		22708			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	2,336202		2 681,0		6263			
28.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	6,229872		23		143			
28.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,016873		5 095		86			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,016873		2 681,0		45			
28.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0209	33				1		
29	**1216-0102-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**616**		**16 343,47**	**15 980,65**	**10067578**	**9844080**	**223498**	**3575880**	**14734935**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8 062,5**	**--**	**4966500**		**1091477**	
29.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,0073	1 852,4968							
29.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3,007273	1 852,480168		5 314		9844080			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,007273	1 852,480168		2 681,0		4966499			
29.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,06	36,96	6 047				223497		
30	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**71,77**		**27 572,32**	**--**	**1978865**	**--**	**--**	**1424783**	**3675940**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**1978865**	**--**		**272292**	
30.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	1 067,349086	1 854		1978865				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**36775825**	**12492519**	**10026661**	**14669946**	**55561435**
								13735310	**5839632**	**--**	**4115661**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**36775825**				
	Материалы		Тенге					**939645**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19574942**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**9087015**				
	Транспортные расходы		Тенге					**521336**				
		Накладные расходы	Тенге					**14669946**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4115661**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**55561432**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**8564**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19574942**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**55561432**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**8564**
		Сметная заработная плата	Тенге					**19574942**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**55561432**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**13735310**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**12492519**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**5839632**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**10026660**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**521336**				
		- Накладные расходы	Тенге							**14669946**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**4115661**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунанбаева до КНС-17
Шифр объекта 2-6

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-11
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунанбаева до КНС-17
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	433061,550	тыс.тенге
Сметная заработная плата	55193,631	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	21,024	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №19 Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунанбаева до КНС-17												
1	**1216-0102-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**863,24**		**12 299,01**	**8 174,24**	**10616997**	**7056331**	**98884**	**6285996**	**18255233**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 010,22**	**6 103,48**	**3461782**	**5268768**		**1352239**	
1.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,414	1 220,62136	2 836		3461682				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,5965	2 241,4027							
1.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,96259	1 694,186192		3 053		5172350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,96259	1 694,186192		2 244,0		3801754			
1.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0,63388	547,190571		3 443		1883977			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,63388	547,190571		2 681,0		1467018			
1.5	261-301-0240	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	0,0074	6,387976	15 480				98886		
2	**1216-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**863,24**		**68 589,4**	**46 146,01**	**59209114**	**39835082**	**--**	**20749388**	**86355182**
		НР - 72%; СП - 8%				**22 443,39**	**10 940,83**	**19374032**	**9444562**		**6396680**	
2.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,9137	6 831,422388	2 836		19373914				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,8435	3 317,8629							

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,527827	455,641379		3 053		1391073			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,527827	455,641379		2 244,0		1022459			
2.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой, баком для воды, электрическим генератором	маш.-ч	1,65784	1 431,113802		21 646		30977889			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,65784	1 431,113802		3 204,0		4585289			
2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,65784	1 431,113802		5 217		7466121			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,65784	1 431,113802		2 681,0		3836816			
3	**217-207-0112 СпрСЦ 09.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм**	**м**	**863,24**		**301 990**	**--**	**260689848**	**--**	**260689848**	**--**	**281545036**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20855188**	
4	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,86324**		**894 969,77**	**374 418,56**	**772574**	**323213**	**--**	**562289**	**1441652**
		НР - 99%; СП - 8%				**520 551,21**	**137 398,86**	**449361**	**118608**		**106789**	
4.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223,2209	192,69321	2 332		449361				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,204	39,8851							
4.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	28,182486		4 934		139052			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	28,182486		2 681,0		75557			
4.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,690786	4,049274		17 009		68874			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,690786	4,049274		4 576,0		18529			
4.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,865893	7,653393		7 088		54247			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	8,865893	7,653393		3 204,0		24521			
4.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8,865893	7,653393		897		6865			
4.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63,780053	55,057493		665		36613			
4.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58,625753	50,608095		347		17561			
5	**241-201-0809 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм**	**м**	**871,8724**		**652**	**--**	**568461**	**--**	**568461**	**--**	**613938**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45477**	
6	**1216-0102-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное до санации при помощи телеинпекционного комплекса**	**м трубопровода**	**863,24**		**935,52**	**628,01**	**807578**	**542123**	**26**	**384853**	**1287826**
		НР - 72%; СП - 8%				**307,48**	**311,72**	**265429**	**269089**		**95395**	
6.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,1396	120,508304	2 203		265480				
6.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0917	79,1591							
6.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,039861	34,409869		783		26943			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0119583	10,3229607		1 876,67		19373			
6.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,039861	34,409869		3 409		117303			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039861	34,409869		2 681,0		92253			
6.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,039861	34,409869		11 563		397881			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039861	34,409869		4 576,0		157460			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
6.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,86324	33				28		
7	**1216-0102-1001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное после санации при помощи телеинпекционного комплекса**	**м трубопровода**	**863,24**		**575,12**	**362,98**	**496467**	**313339**	**26**	**243815**	**799504**
		НР - 72%; СП - 8%				**212,11**	**180,17**	**183102**	**155530**		**59223**	
7.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,0876	75,619824	2 420		183000				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,053	45,7517							
7.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0,023039	19,888273		783		15573			
		в т.ч. , экипаж 0,3 чел.	чел.-ч	0,0069117	5,9664819		1 876,67		11197			
7.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,023039	19,888273		3 409		67799			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	19,888273		2 681,0		53320			
7.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0,023039	19,888273		11 563		229968			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,023039	19,888273		4 576,0		91009			
7.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,86324	33				28		
8	**1216-0102-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**863,24**		**26 675,57**	**25 949,93**	**23027419**	**22401017**	**626402**	**8137207**	**33657796**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**13 092,16**	**--**	**11301676**		**2493170**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8833	4 215,4599							
8.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	4,883314	4 215,471977		5 314		22401018			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,883314	4 215,471977		2 681,0		11301680			
8.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,12	103,5888	6 047				626401		
9	**1216-0101-1114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**3,04**		**18 374,01**	**--**	**55857**	**--**	**--**	**40217**	**103760**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 374,01**	**--**	**55857**	**--**		**7686**	
9.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9105	30,12792	1 854		55857				
10	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**175,75**		**27 572,32**	**--**	**4845835**	**--**	**--**	**3489001**	**9001623**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**4845835**	**--**		**666787**	
10.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	2 613,71885	1 854		4845835				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**361090150**	**70471105**	**261983647**	**39892766**	**433061550**
								28635398	**26558233**	**--**	**32078634**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**361090150**				
	Материалы		Тенге					**725337**				
	Всего заработная плата		Тенге						**55193631**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**261258309**				
		Накладные расходы	Тенге					**39892766**				
		Сметная прибыль	Тенге					**32078634**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**433061550**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**21024**
		Сметная заработная плата	Тенге						**55193631**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**433061550**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**21024**
		Сметная заработная плата	Тенге					**55193631**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**433061550**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**28635398**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**70471105**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**26558233**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**261983646**		
		- Накладные расходы	Тенге							**39892766**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**32078634**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дома №8 по ул.Макашева
Шифр объекта 2-7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дома №8 по ул.Макашева
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	96692,365	тыс.тенге
Сметная заработная плата	34185,915	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	15,481	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №25 Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дома №8 по ул.Макашева												
1	**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**	**$м^3$ грунта**	**3 213**		**4 144,78**	**--**	**13317178**	**--**	**--**	**9588368**	**24737990**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**13317178**	**--**		**1832444**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	6 145,5051	2 167		13317310				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**$м^2$ креплений**	**90**		**2 349,35**	**75,3**	**211442**	**6777**	**108134**	**72070**	**306193**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**96531**	**3566**		**22681**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	43,821	2 203		96538				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	1,332							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	1,330182		5 095		6777			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	1,330182		2 681,0		3566			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,006	0,54	123 127				66489		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	0,45	86 100				38745		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	3,51	826				2899		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м^3 грунта**	**2 398,24**		**1 969,71**	**--**	**4723837**	**--**	**--**	**3401163**	**8775000**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**4723837**	**--**		**650000**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	2 636,145408	1 792		4723973				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м^3 уплотненного грунта**	**2 398,24**		**162,48**	**135,37**	**389666**	**324650**	**7914**	**111253**	**540993**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**57102**	**97417**		**40074**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	36,453248	1 571		57268				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	36,4532							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	36,339092		8 934		324653			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	36,339092		2 681,0		97425			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1	239,824	33				7914		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м^3 уплотненного грунта**	**2 398,24**		**266,89**	**266,89**	**640066**	**640066**	**--**	**165801**	**870336**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**230279**		**64469**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	61,6348							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	18,258904		118		2155			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	9,114559		7 349		66983			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	9,114559		3 204,0		29203			
5.4	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	0,021896	52,512966		10 872		570921			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	52,512966		3 829,0		201072			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м^3 грунта**	**3 170,96**		**58,47**	**58,47**	**185406**	**185406**	**--**	**47009**	**251008**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**65290**		**18593**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	17,1232							
6.2	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	0,005378	17,052979		10 872		185400			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	17,052979		3 829,0		65296			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м^3 уплотненного грунта**	**3 170,96**		**168,67**	**168,67**	**534846**	**534845**	**--**	**140068**	**728907**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**194538**		**53993**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	53,2721							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	7,876665		5 389		42447			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	7,876665		2 681,0		21117			
7.3	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	0,014283	45,290822		10 872		492402			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	45,290822		3 829,0		173419			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**428,4**		**299,02**	**299,02**	**128100**	**128100**	**--**	**21271**	**161320**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**29542**		**11950**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	7,7112							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	7,715056		16 604		128101			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	7,715056		3 829,0		29541			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**12 209,4**		**54**	**--**	**659308**	**--**		**--**	**712053**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52745**	
				Демонтажные работы								
10	**1122-0501-0410 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,595**		**2 645 597,82**	**1 979 262,92**	**1574131**	**1177662**	**--**	**806926**	**2571542**
		НР - 99%; СП - 8%				**666 334,9**	**703 542,08**	**396469**	**418608**		**190485**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	265,6838	158,081861	2 508		396469				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	213,2946	126,9103							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	15,540132		4 934		76675			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	15,540132		2 681,0		41663			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	63,269666	37,645451		17 009		640311			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	63,269666	37,645451		4 576,0		172266			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22,568233	13,428099		7 088		95178			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	22,568233	13,428099		3 204,0		43024			
10.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	101,338854	60,296618		5 529		333380			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	101,338854	60,296618		2 681,0		161655			
10.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22,568233	13,428099		897		12045			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	97,215414	57,843171		347		20072			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**м^3 конструкций колодца**	**13,2**		**40 126,55**	**12 804,3**	**529670**	**169017**	**--**	**436591**	**1043561**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**360654**	**80347**		**77301**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	146,36952	2 464		360654				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	23,5158							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	0,800047		1 073		858			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	15,069732		8 303		125124			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	15,069732		3 829,0		57702			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	8,446395		5 095		43034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	8,446395		2 681,0		22645			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		Ремонтно-востановительные работы автодорог										
12	**1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**м³**	**25,28**		**3 750,17**	**3 115,4**	**94804**	**78758**	**--**	**31818**	**136752**
		НР - 72%; СП - 8%				**634,77**	**1 113,32**	**16047**	**28145**		**10130**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3196	8,079488	1 986		16046				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3161	7,991							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045103	1,140204		5 646		6438			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045103	1,140204		2 681,0		3057			
12.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м³/мин	маш.-ч	0,039374	0,995367		5 091		5067			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039374	0,995367		2 681,0		2669			
12.5	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м³, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,23161	5,855101		11 472		67170			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23161	5,855101		3 829,0		22419			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,039374	0,995367		83		83			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**151,68**		**243**	**--**	**36858**	**--**		**--**	**39807**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2949**	
14	**412-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**3 033,6**		**28**	**--**	**84941**	**--**		**--**	**91736**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6795**	
15	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м³ материала основания в плотном теле**	**37,92**		**9 905,88**	**2 174,7**	**375631**	**82465**	**279697**	**39086**	**447894**
		НР - 108%; СП - 8%				**355,19**	**599,21**	**13469**	**22722**		**33177**	
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	6,780096	1 986		13465				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1776	6,7346							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087934	3,334442		14 675		48933			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,087934	3,334442		3 829,0		12768			
15.4	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	0,019251	0,729998		15 771		11513			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019251	0,729998		3 829,0		2795			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,059119	2,2418		8 114		18190			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,059119	2,2418		2 681,0		6010			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011302	0,428579		8 934		3829			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011302	0,428579		2 681,0		1149			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м³	1,22	46,2624	6 044				279610		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,07	2,6544	33				88		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**м^2 основания**	**252,8**		**2 905,26**	**506,46**	**734450**	**128034**	**585082**	**72089**	**871062**
		НР - 108%; СП - 8%				**84,39**	**179,65**	**21334**	**45416**		**64523**	
16.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,041	10,3648	2 059		21341				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0502	12,6906							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013165	3,328163		8 433		28066			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013165	3,328163		3 204,0		10663			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,029684	7,504065		10 805		81081			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029684	7,504065		3 829,0		28733			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000708	0,178967		9 992		1788			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000708	0,178967		3 204,0		573			
16.6	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	0,000447	0,113032		15 771		1783			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000447	0,113032		3 829,0		433			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003229	0,816342		8 934		7293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003229	0,816342		2 681,0		2189			
16.8	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	0,002919	0,737847		10 872		8022			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002919	0,737847		3 829,0		2825			
16.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,015	3,792	12 982				49228		
16.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,189	47,7792	11 210				535605		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	7,584	33				250		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,12**		**225 787,5**	**4 503,33**	**27094**	**540**	**26554**	**299**	**29585**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**277**		**2191**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,0864							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,043222		12 503		540			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,086444		3 204,0		277			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,1236	214 839				26554		
18	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**252,8**		**363,55**	**305,14**	**91905**	**77139**	**594**	**31826**	**133630**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**60,51**	**14172**	**15297**		**9899**	
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	5,66272	2 508		14202				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	4,2723							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,031398		1 539		48			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,009419		132		1			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00236	0,596557		17 987		10730			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,596557		3 204,0		1911			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	1,789672		15 658		28023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	1,789672		3 829,0		6853			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00236	0,596557		12 653		7548			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,596557		3 829,0		2284			
18.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,00149	0,376773		5 217		1966			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,376773		2 681,0		1010			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,251182		8 934		2244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,251182		2 681,0		673			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,012559		6 766		85			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,012559		3 204,0		40			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,659353		40 182		26494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,659353		3 829,0		2525			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,00273	214 839				587		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,2528	33				8		
19	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**252,8**		**21,03**	**0,11**	**5316**	**28**	**303**	**5384**	**11556**
		НР - 108%; СП - 8%				**19,72**	**--**	**4985**	**--**		**856**	
19.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,007	1,7696	2 836		5019				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000845	0,213505		132		28			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,001416	214 839				304		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,05**		**225 787,5**	**4 503,33**	**11289**	**225**	**11064**	**125**	**12327**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**115**		**913**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,036							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,018009		12 503		225			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,036018		3 204,0		115			
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,0515	214 839				11064		
21	**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**	**м^2 покрытия**	**252,8**		**376,14**	**317,73**	**95088**	**80322**	**594**	**31422**	**136631**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**59,03**	**14172**	**14923**		**10121**	
21.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	5,66272	2 508		14202				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	4,2723							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,031398		1 539		48			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,009419		132		1			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00472	1,193115		17 987		21461			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00472	1,193115		3 204,0		3823			
21.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	1,789672		15 658		28023			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	1,789672		3 829,0		6853			
21.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00149	0,376773		5 217		1966			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,376773		2 681,0		1010			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,251182		8 934		2244			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,251182		2 681,0		673			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,012559		6 766		85			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,012559		3 204,0		40			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,659353		40 182		26494			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,659353		3 829,0		2525			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,00273	214 839				587		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,2528	33				8		
Бытовая канализация К1 (переустройство)												
22	**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**	**0,595**		**3 306 997,28**	**2 474 078,66**	**1967663**	**1472076**	**--**	**1008658**	**3214426**
		НР - 99%; СП - 8%				**832 918,62**	**879 427,6**	**495587**	**523259**		**238106**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332,1047	197,602297	2 508		495587				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	266,6183	158,6379							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	19,425165		4 934		95844			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	19,425165		2 681,0		52079			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79,087082	47,056814		17 009		800389			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	79,087082	47,056814		4 576,0		215332			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28,210291	16,785123		7 088		118973			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	28,210291	16,785123		3 204,0		53780			
22.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126,673567	75,370772		5 529		416725			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	126,673567	75,370772		2 681,0		202069			
22.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28,210291	16,785123		897		15056			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121,519267	72,303964		347		25089			
23	**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**	**600,95**		**16 960**	**--**	**10192112**	**--**	**10192112**	**--**	**11007481**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**815369**	
Ж/б колодец (24 шт)												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**13,2**		**81 152,41**	**16 005,38**	**1071212**	**211271**	**409124**	**545738**	**1746306**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**450817**	**100434**		**129356**	
24.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	182,96124	2 464		450816				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	29,3951							
24.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	1,000058		1 073		1073			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	18,837166		8 303		156405			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	18,837166		3 829,0		72128			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	10,557994		5 095		53793			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	10,557994		2 681,0		28306			
24.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	1,3332	28 588				38114		
24.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	6,864	34 156				234447		
24.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	1,0824	28 631				30990		
24.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,2508	29 981				7519		
24.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00924	26 702				247		
24.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,1056	226 071				23873		
24.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,02508	1 311 923				32903		
24.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	19,8	312				6178		
24.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,05016	25 928				1301		
24.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0792	423 648				33553		
25	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**24**		**37 036**	**--**	**888864**	**--**	**888864**	**--**	**959973**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**71109**	
26	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**19**		**23 269**	**--**	**442111**	**--**	**442111**	**--**	**477480**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**35369**	
27	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**3**		**23 269**	**--**	**69807**	**--**	**69807**	**--**	**75392**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5585**	
28	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**44**		**31 855**	**--**	**1401620**	**--**	**1401620**	**--**	**1513750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**112130**	
29	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**24**		**28 907**	**--**	**693768**	**--**	**693768**	**--**	**749269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55501**	
30	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**		**7 833**	**--**	**46998**	**--**	**46998**	**--**	**50758**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3760**	
31	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6**	**шт.**	**5**		**12 988**	**--**	**64940**	**--**	**64940**	**--**	**70135**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5195**	
32	**225-101-0103 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9**	**шт.**	**18**		**12 988**	**--**	**233784**	**--**	**233784**	**--**	**252487**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		18703	
33	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**24**		**14 683**	**--**	**352392**	**--**	**352392**	**--**	**380583**
		СП - 8%				--	--	--	--		28191	
34	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**68**		**5 244**	**--**	**356592**	**--**	**356592**	**--**	**385119**
		СП - 8%				--	--	--	--		28527	
35	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**24**		**5 839,2**	**914,35**	**140141**	**21944**	**26713**	**101002**	**260435**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**91484**	**10538**		**19291**	
35.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	39,984	2 288		91483				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	3,6744							
35.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,59616		10 375		6185			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,59616		3 829,0		2283			
35.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	3,079166		5 095		15688			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	3,079166		2 681,0		8255			
35.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	3,731962		19		71			
35.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	16,8	1 590				26712		
36	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**24**		**36 711**	**--**	**881064**	**--**	**881064**	**--**	**951549**
		СП - 8%				--	--	--	--		70485	
37	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,408**		**1 145 627**	**--**	**467416**	**--**	**467416**	**--**	**504809**
		СП - 8%				--	--	--	--		37393	
38	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**13,2**		**5 343,85**	**2 194,94**	**70539**	**28973**	**1**	**45075**	**124864**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**41565**	**7969**		**9249**	
38.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	22,13244	1 878		41565				
38.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	2,9726							
38.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	2,950992		9 720		28684			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	2,950992		2 681,0		7912			
38.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	7,869312		23		181			
38.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,021313		5 095		109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,021313		2 681,0		57			
38.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0264	33				1		
39	**1216-0102-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**595**		**26 675,57**	**25 949,93**	**15871964**	**15440208**	**431756**	**5608681**	**23199097**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	**13 092,16**	--	**7789835**		**1718452**	
39.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,8833	2 905,5635							
39.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	4,883314	2 905,57183		5 314		15440209			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	4,883314	2 905,57183		2 681,0		7789838			
39.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,12	71,4	6 047				431756		
40	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**159,29**		**27 572,32**	--	**4391995**	--	--	**3162236**	**8158570**
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	--	**4391995**	--		**604338**	
40.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	2 368,929022	1 854		4391994				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**64056008**	**20788506**	**17978998**	**25473959**	**96692366**
								24507398	**9678517**	--	**7162398**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**64056008**				
	Материалы		Тенге					**1887530**				
	Всего заработная плата		Тенге						**34185915**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**16091468**				
	Транспортные расходы		Тенге					**781107**				
		Накладные расходы	Тенге					**25473959**				
		Сметная прибыль	Тенге					**7162398**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**96692365**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15481**
		Сметная заработная плата	Тенге						**34185915**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**96692365**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**15481**
		Сметная заработная плата	Тенге						**34185915**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**96692365**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**24507398**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**20788506**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**9678517**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**17978998**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**781107**				
		- Накладные расходы	Тенге								**25473959**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**7162398**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр объекта 2-8

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС-60 до КНС Асар
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	215103,134	тыс.тенге
Сметная заработная плата	15380,005	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,342	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №26 Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС-60 до КНС Асар												
Напорная хозяйственно-бытовая канализация												
1	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,995**		**2 217 299,61**	**1 544 298,37**	**4423513**	**3080876**	**--**	**2236965**	**7193316**
		НР - 99%; СП - 8%				**673 001,24**	**459 610,36**	**1342637**	**916923**		**532838**	
1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268,3418	535,341891	2 508		1342637				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,0708	243,5312							
1.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	65,131436		4 934		321359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	65,131436		2 681,0		174617			
1.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62,368769	124,425694		17 009		2116357			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62,368769	124,425694		4 576,0		569372			
1.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,054734	53,974195		7 088		382569			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,054734	53,974195		3 204,0		172933			
1.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,054734	53,974195		897		48415			
1.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106,86019	213,186078		665		141769			
1.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101,70589	202,90325		347		70407			
2	**241-404-1709 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**2 014,95**		**13 793**	**--**	**27792205**	**--**	**27792205**	**--**	**30015581**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		2223376	
3	1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	1 995		239,18	1,79	477164	3571	68109	397374	944501
		НР - 98%; СП - 8%				203,25	--	405484	--		69963	
3.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0599	119,5005	3 392		405346				
3.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01794	35,7903		100		3579			
3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,399	684				273		
3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	325,185	206				66988		
3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,9975	684				682		
3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,399	426				170		
Ж/б колодец (4 шт)												
4	1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	$м^3$ конструкций колодца	1,1		81 152,41	16 005,38	89268	17605	34095	45478	145526
		НР - 99%; СП - 8%				34 152,81	7 608,6	37568	8369		10780	
4.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	15,24677	2 464		37568				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	2,4496							
4.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,083338		1 073		89			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	1,569764		8 303		13034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	1,569764		3 829,0		6011			
4.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	0,879833		5 095		4483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	0,879833		2 681,0		2359			
4.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,1111	28 588				3176		
4.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	0,572	34 156				19537		
4.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,0902	28 631				2583		
4.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,0209	29 981				627		
4.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00077	26 702				21		
4.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,0088	226 071				1989		
4.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,00209	1 311 923				2742		
4.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	1,65	312				515		
4.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,00418	25 928				108		
4.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0066	423 648				2796		
5	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	2		37 036	--	74072	--	74072	--	79998
		СП - 8%				--	--	--	--		5926	
6	225-101-0603 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	шт.	2		55 398	--	110796	--	110796	--	119660
		СП - 8%				--	--	--	--		8864	
7	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	4		31 855	--	127420	--	127420	--	137614

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		10194	
8	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**		**50 662**	**--**	**202648**	**--**	**202648**	**--**	**218860**
		СП - 8%				--	--	--	--		16212	
9	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**		**28 907**	**--**	**57814**	**--**	**57814**	**--**	**62439**
		СП - 8%				--	--	--	--		4625	
10	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**46 206**	**--**	**92412**	**--**	**92412**	**--**	**99805**
		СП - 8%				--	--	--	--		7393	
11	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**5 244**	**--**	**20976**	**--**	**20976**	**--**	**22654**
		СП - 8%				--	--	--	--		1678	
12	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**4**		**5 839,2**	**914,35**	**23357**	**3657**	**4453**	**16834**	**43406**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**15247**	**1756**		**3215**	
12.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	6,664	2 288		15247				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	0,6124							
12.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,09936		10 375		1031			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,09936		3 829,0		380			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	0,513194		5 095		2615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	0,513194		2 681,0		1376			
12.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	0,621994		19		12			
12.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	2,8	1 590				4452		
13	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**4**		**19 349**	**--**	**77396**	**--**	**77396**	**--**	**83588**
		СП - 8%				--	--	--	--		6192	
14	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,068**		**1 145 627**	**--**	**77903**	**--**	**77903**	**--**	**84135**
		СП - 8%				--	--	--	--		6232	
						Колодцы с запорной арматурой (6 шт)						
15	**1122-0901-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**20 079,95**	**4 932,99**	**20080**	**4933**	**2968**	**14073**	**36885**
		НР - 99%; СП - 8%				**12 179,4**	**2 035,53**	**12179**	**2036**		**2732**	
15.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8562	4,8562	2 508		12179				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5837	0,5837							
15.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,36018	0,36018		10 091		3635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,36018	0,36018		3 829,0		1379			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04968	0,04968		8 303		412			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04968	0,04968		3 829,0		190			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17388	0,17388		5 095		886			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,17388	0,17388		2 681,0		466			
15.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	0,0026	1 086 502				2825		
15.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	951				143		
16	**242-102-1407 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**1**		**603 626**	**--**	**603626**	**--**	**603626**	**--**	**651916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48290**	
17	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**7 371,54**	**356,32**	**14743**	**713**	**2649**	**11333**	**28162**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 690,5**	**33,3**	**11381**	**67**		**2086**	
17.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7761	3,5522	3 204		11381				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124	0,0248							
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16748	2,33496		251		586			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01242	0,02484		5 095		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01242	0,02484		2 681,0		67			
17.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	1,16	2 284				2649		
18	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**10 443**	**--**	**20886**	**--**	**20886**	**--**	**22557**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1671**	
19	**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.**	**2**		**5 362,28**	**605,98**	**10725**	**1212**	**--**	**9449**	**21788**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 756,3**	**15,98**	**9513**	**32**		**1614**	
19.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9303	3,8606	2 464		9513				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,012							
19.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005962	0,011923		5 095		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005962	0,011923		2 681,0		32			
19.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,590074	1,180148		665		785			
19.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,527974	1,055948		347		366			
20	**241-214-0113 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**5 569**	**--**	**11138**	**--**	**11138**	**--**	**12029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**891**	
Колодец гаситель напора												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2 872,27**	**338,96**	**11489**	**1356**	**--**	**10041**	**23253**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 533,31**	**2,33**	**10133**	**9**		**1722**	
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0281	4,1124	2 464		10133				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0036							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000869	0,003478		5 095		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000869	0,003478		2 681,0		9			
21.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,351859	1,407434		665		936			
21.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,289759	1,159034		347		402			
22	**241-214-0208 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**1 178**	**--**	**2356**	**--**	**2356**	**--**	**2544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
23	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**3 162,21**	**112,23**	**12649**	**449**	**2650**	**9455**	**23872**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 387,62**	**--**	**9550**	**--**		**1768**	
23.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7452	2,9808	3 204		9550				
23.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44712	1,78848		251		449			
23.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,16	2 284				2649		
24	**241-217-0105 РСНБ РК 2022**	**Фланец полиэтиленовый компрессионный присоединительный размерами 90х3"**	**шт.**	**4**		**9 637**	**--**	**38548**	**--**	**38548**	**--**	**41632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3084**	
25	**241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**2 674**	**--**	**5348**	**--**	**5348**	**--**	**5776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**428**	
26	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,01682**		**134 200,39**	**6 644,39**	**2257**	**112**	**171**	**2012**	**4611**
		НР - 99%; СП - 8%				**117 334,72**	**3 496,29**	**1974**	**59**		**342**	
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,2882	0,879488	2 244		1974				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3041	0,0219							
26.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3041	0,021935		5 095		112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3041	0,021935		2 681,0		59			
26.4	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,014	0,000235	25 928				6		
26.5	218-103-0208	Каболка	т	0,02327	0,000391	423 648				166		
27	**241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**5 210**	**--**	**10420**	**--**	**10420**	**--**	**11254**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		834	
28	**241-504-0105 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**11 850**	**--**	**23700**	**--**	**23700**	**--**	**25596**
		СП - 8%				--	--	--	--		1896	
29	**1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**470**		**70 860,18**	**25 965,04**	**33304285**	**12203569**	**18533806**	**5529844**	**41940859**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 461,51**	**6 422,96**	**2566910**	**3018791**		**3106730**	
29.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1401	1 005,847	2 552		2566922				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9735	927,545							
29.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,009936	4,66992		5 292		24713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	4,66992		2 681,0		12520			
29.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,378562	177,923952		4 934		877877			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378562	177,923952		2 681,0		477014			
29.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	12,141792		7 088		86061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025834	12,141792		3 204,0		38902			
29.6	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	0,009936	4,66992		11 472		53573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	4,66992		3 829,0		17881			
29.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,176364	82,89108		5 529		458305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,176364	82,89108		2 681,0		222231			
29.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,034279	16,111224		8 836		142359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034279	16,111224		3 204,0		51620			
29.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,319442	150,137928		11 199		1681395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	150,137928		3 204,0		481042			
29.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,077128	36,250254		8 303		300986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,077128	36,250254		3 829,0		138802			
29.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,024219	11,38293		8 934		101695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,024219	11,38293		2 681,0		30518			
29.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005216	2,451708		5 095		12491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005216	2,451708		2 681,0		6573			
29.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	12,141792		897		10891			
29.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,02335	10,974312		9 504		104300			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02335	10,974312		3 204,0		35162			
29.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,03105	14,5935		665		9705			
29.16	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,167546	78,746526		643		50634			
29.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,284915	133,909956		52 906		7084640			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,56983	267,819912		3 829,0		1025482			
29.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,319442	150,137928		7 314		1098109			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	150,137928		3 204,0		481042			
29.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,034279	16,111224		5 335		85953			
29.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,03105	14,5935		506		7384			
29.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01242	5,8374		1 037		6053			
29.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 м^3/час	маш.-ч	0,034279	16,111224		400		6444			
29.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,026	12,22	2 060				25173		
29.24	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,02	9,4	11 622				109247		
29.25	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,468	689,96	33				22769		
29.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40,745	19 150,15	391				7487709		
29.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3,238	1 521,86	7 155				10888908		
30	**241-201-1315 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 500х45,4 мм**	**м**	**474,7**		**93 773**	**--**	**44514043**	**--**	**44514043**	**--**	**48075166**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3561123**	
		Прокладка футляра методом ГНБ										
31	**1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**470**		**70 860,18**	**25 965,04**	**33304285**	**12203569**	**18533806**	**5529844**	**41940859**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 461,51**	**6 422,96**	**2566910**	**3018791**		**3106730**	
31.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1401	1 005,847	2 552		2566922				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9735	927,545							
31.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,009936	4,66992		5 292		24713			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	4,66992		2 681,0		12520			
31.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,378562	177,923952		4 934		877877			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378562	177,923952		2 681,0		477014			
31.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	12,141792		7 088		86061			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025834	12,141792		3 204,0		38902			
31.6	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	0,009936	4,66992		11 472		53573			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	4,66992		3 829,0		17881			
31.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,176364	82,89108		5 529		458305			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,176364	82,89108		2 681,0		222231			
31.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,034279	16,111224		8 836		142359			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034279	16,111224		3 204,0		51620			
31.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,319442	150,137928		11 199		1681395			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	150,137928		3 204,0		481042			
31.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,077128	36,250254		8 303		300986			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,077128	36,250254		3 829,0		138802			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
31.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,024219	11,38293		8 934		101695			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,024219	11,38293		2 681,0		30518			
31.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005216	2,451708		5 095		12491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005216	2,451708		2 681,0		6573			
31.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	12,141792		897		10891			
31.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,02335	10,974312		9 504		104300			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02335	10,974312		3 204,0		35162			
31.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,03105	14,5935		665		9705			
31.16	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,167546	78,746526		643		50634			
31.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,284915	133,909956		52 906		7084640			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,56983	267,819912		3 829,0		1025482			
31.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,319442	150,137928		7 314		1098109			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	150,137928		3 204,0		481042			
31.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,034279	16,111224		5 335		85953			
31.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,03105	14,5935		506		7384			
31.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01242	5,8374		1 037		6053			
31.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,034279	16,111224		400		6444			
31.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,026	12,22	2 060				25173		
31.24	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,02	9,4	11 622				109247		
31.25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,468	689,96	33				22769		
31.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40,745	19 150,15	391				7487709		
31.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3,238	1 521,86	7 155				10888908		
32	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**470**		**4 305,54**	**24,18**	**2023604**	**11364**	**592779**	**1409450**	**3707698**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 020,13**	**8,99**	**1419461**	**4225**		**274644**	
32.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1265	529,455	2 681		1419469				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034	1,598							
32.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,417312	196,13664		17		3334			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003353	1,576098		5 095		8030			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003353	1,576098		2 681,0		4226			
32.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,04042	1 022 648				41335		
32.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,601	282,47	819				231343		
32.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00109	0,5123	624 830				320100		
33	**241-201-0426 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 500x45,4 мм**	**м**	**474,7**		**76 609**	**--**	**36366292**	**--**	**36366292**	**--**	**39275595**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2909303**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**183947418**	**27532986**	**148005485**	**15222152**	**215103135**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
							8408947	**6971058**	**--**	**15933564**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**183470254**				
	Материалы		Тенге				**37707374**				
	Всего заработная плата		Тенге					**14974521**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**110229999**				
		Накладные расходы	Тенге				**14824778**				
		Сметная прибыль	Тенге				**15863601**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**214158633**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5223**
		Сметная заработная плата	Тенге					**14974521**			
	Стоимость сантехнических работ		Тенге				**477164**				
	Материалы		Тенге				**68109**				
	Всего заработная плата		Тенге					**405484**			
		Накладные расходы	Тенге				**397374**				
		Сметная прибыль	Тенге				**69963**				
	ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ		Тенге				**944501**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**120**
		Сметная заработная плата	Тенге					**405484**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**215103134**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**5342**
		Сметная заработная плата	Тенге					**15380005**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**215103134**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**8408947**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**27532986**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**6971058**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**148005482**		
		- Накладные расходы	Тенге							**15222152**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**15933564**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5
Шифр объекта 2-9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	36835,550	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2677,942	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,915	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №27 Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5												
Напорная хозяйственно-бытовая канализация												
1	**1122-0501-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1,58**		**2 217 299,61**	**1 544 298,37**	**3503333**	**2439991**	**--**	**1771631**	**5696961**
		НР - 99%; СП - 8%				**673 001,24**	**459 610,36**	**1063342**	**726184**		**421997**	
1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	268,3418	423,980044	2 508		1063342				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	122,0708	192,8719							
1.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	51,582791		4 934		254509			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	51,582791		2 681,0		138293			
1.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	62,368769	98,542655		17 009		1676112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	62,368769	98,542655		4 576,0		450931			
1.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,054734	42,74648		7 088		302987			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,054734	42,74648		3 204,0		136960			
1.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,054734	42,74648		897		38344			
1.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	106,86019	168,8391		665		112278			
1.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	101,70589	160,695306		347		55761			
2	**241-404-1709 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм**	**м**	**1 595,8**		**13 793**	**--**	**22010869**	**--**	**22010869**	**--**	**23771739**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		1760870	
3	1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 32	**Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое**	м трубопровода	1 580		239,18	1,79	377904	2828	53941	314712	748026
		НР - 98%; СП - 8%				203,25	--	321135	--		55409	
3.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,0599	94,642	3 392		321026				
3.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,01794	28,3452		100		2835			
3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0002	0,316	684				216		
3.4	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,163	257,54	206				53053		
3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0005	0,79	684				540		
3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0002	0,316	426				135		
		Ж/б колодец (4 шт)										
4	1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	$м^3$ конструкций колодца	1,1		81 152,41	16 005,38	89268	17605	34095	45478	145526
		НР - 99%; СП - 8%				34 152,81	7 608,6	37568	8369		10780	
4.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	15,24677	2 464		37568				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	2,4496							
4.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,083338		1 073		89			
4.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	1,569764		8 303		13034			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	1,569764		3 829,0		6011			
4.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	0,879833		5 095		4483			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	0,879833		2 681,0		2359			
4.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,1111	28 588				3176		
4.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	0,572	34 156				19537		
4.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,0902	28 631				2583		
4.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,0209	29 981				627		
4.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,00077	26 702				21		
4.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,0088	226 071				1989		
4.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,00209	1 311 923				2742		
4.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	1,65	312				515		
4.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,00418	25 928				108		
4.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0066	423 648				2796		
5	225-101-0602 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	шт.	2		37 036	--	74072	--	74072	--	79998
		СП - 8%				--	--	--	--		5926	
6	225-101-0603 РСНБ РК 2022	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20**	шт.	2		55 398	--	110796	--	110796	--	119660
		СП - 8%				--	--	--	--		8864	
7	225-101-0109 РСНБ РК 2022	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	шт.	4		31 855	--	127420	--	127420	--	137614

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		10194	
8	**225-101-0111 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9**	**шт.**	**4**		**50 662**	**--**	**202648**	**--**	**202648**	**--**	**218860**
		СП - 8%				--	--	--	--		16212	
9	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**		**28 907**	**--**	**57814**	**--**	**57814**	**--**	**62439**
		СП - 8%				--	--	--	--		4625	
10	**225-101-0613 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1**	**шт.**	**2**		**46 206**	**--**	**92412**	**--**	**92412**	**--**	**99805**
		СП - 8%				--	--	--	--		7393	
11	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**		**5 244**	**--**	**20976**	**--**	**20976**	**--**	**22654**
		СП - 8%				--	--	--	--		1678	
12	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**4**		**5 839,2**	**914,35**	**23357**	**3657**	**4453**	**16834**	**43406**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**15247**	**1756**		**3215**	
12.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	6,664	2 288		15247				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	0,6124							
12.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,09936		10 375		1031			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,09936		3 829,0		380			
12.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	0,513194		5 095		2615			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	0,513194		2 681,0		1376			
12.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	0,621994		19		12			
12.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	2,8	1 590				4452		
13	**244-202-0101 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)**	**комплект**	**4**		**19 349**	**--**	**77396**	**--**	**77396**	**--**	**83588**
		СП - 8%				--	--	--	--		6192	
14	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,068**		**1 145 627**	**--**	**77903**	**--**	**77903**	**--**	**84135**
		СП - 8%				--	--	--	--		6232	
Колодцы с запорной арматурой (6 шт)												
15	**1122-0901-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка**	**задвижка или клапан**	**1**		**20 079,95**	**4 932,99**	**20080**	**4933**	**2968**	**14073**	**36885**
		НР - 99%; СП - 8%				**12 179,4**	**2 035,53**	**12179**	**2036**		**2732**	
15.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8562	4,8562	2 508		12179				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5837	0,5837							
15.3	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,36018	0,36018		10 091		3635			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,36018	0,36018		3 829,0		1379			
15.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04968	0,04968		8 303		412			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,04968	0,04968		3 829,0		190			
15.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17388	0,17388		5 095		886			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,17388	0,17388		2 681,0		466			
15.6	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0026	0,0026	1 086 502				2825		
15.7	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,15	0,15	951				143		
16	**242-102-1407 РСНБ РК 2022**	**Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**1**		**603 626**	**--**	**603626**	**--**	**603626**	**--**	**651916**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**48290**	
17	**1122-1201-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка**	**фланец**	**2**		**7 371,54**	**356,32**	**14743**	**713**	**2649**	**11333**	**28162**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 690,5**	**33,3**	**11381**	**67**		**2086**	
17.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7761	3,5522	3 204		11381				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0124	0,0248							
17.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16748	2,33496		251		586			
17.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01242	0,02484		5 095		127			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01242	0,02484		2 681,0		67			
17.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,58	1,16	2 284				2649		
18	**241-116-0213 РСНБ РК 2022**	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**10 443**	**--**	**20886**	**--**	**20886**	**--**	**22557**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1671**	
19	**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.**	**2**		**5 362,28**	**605,98**	**10725**	**1212**	**--**	**9449**	**21788**
		НР - 99%; СП - 8%				**4 756,3**	**15,98**	**9513**	**32**		**1614**	
19.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9303	3,8606	2 464		9513				
19.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,006	0,012							
19.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005962	0,011923		5 095		61			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005962	0,011923		2 681,0		32			
19.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,590074	1,180148		665		785			
19.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,527974	1,055948		347		366			
20	**241-214-0113 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм**	**шт.**	**2**		**5 569**	**--**	**11138**	**--**	**11138**	**--**	**12029**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**891**	
Колодец гаситель напора												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21	**1122-0801-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**4**		**2 872,27**	**338,96**	**11489**	**1356**	**--**	**10041**	**23253**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 533,31**	**2,33**	**10133**	**9**		**1722**	
21.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0281	4,1124	2 464		10133				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0009	0,0036							
21.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000869	0,003478		5 095		18			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000869	0,003478		2 681,0		9			
21.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,351859	1,407434		665		936			
21.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,289759	1,159034		347		402			
22	**241-214-0208 РСНБ РК 2022**	**Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**1 178**	**--**	**2356**	**--**	**2356**	**--**	**2544**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**188**	
23	**1122-1201-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка**	**фланец**	**4**		**3 162,21**	**112,23**	**12649**	**449**	**2650**	**9455**	**23872**
		НР - 99%; СП - 8%				**2 387,62**	**--**	**9550**	**--**		**1768**	
23.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7452	2,9808	3 204		9550				
23.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44712	1,78848		251		449			
23.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,29	1,16	2 284				2649		
24	**241-217-0105 РСНБ РК 2022**	**Фланец полиэтиленовый компрессионный присоединительный размерами 90х3"**	**шт.**	**4**		**9 637**	**--**	**38548**	**--**	**38548**	**--**	**41632**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3084**	
25	**241-211-0608 РСНБ РК 2022**	**Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм**	**шт.**	**2**		**2 674**	**--**	**5348**	**--**	**5348**	**--**	**5776**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**428**	
26	**1122-0801-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка**	**т фасонных частей**	**0,01682**		**134 200,39**	**6 644,39**	**2257**	**112**	**171**	**2012**	**4611**
		НР - 99%; СП - 8%				**117 334,72**	**3 496,29**	**1974**	**59**		**342**	
26.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,2882	0,879488	2 244		1974				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3041	0,0219							
26.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3041	0,021935		5 095		112			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,3041	0,021935		2 681,0		59			
26.4	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,014	0,000235	25 928				6		
26.5	218-103-0208	Каболка	т	0,02327	0,000391	423 648				166		
27	**241-117-0204 РСНБ РК 2022**	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**5 210**	**--**	**10420**	**--**	**10420**	**--**	**11254**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%				--	--	--	--		834	
28	**241-504-0105 РСНБ РК 2022**	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**		**11 850**	**--**	**23700**	**--**	**23700**	**--**	**25596**
		СП - 8%				--	--	--	--		1896	
		Прокладка футляра методом ГНБ										
29	**1122-1401-1105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп**	**м**	**30**		**70 860,18**	**25 965,04**	**2125805**	**778951**	**1183009**	**352969**	**2677076**
		НР - 99%; СП - 8%				**5 461,51**	**6 422,96**	**163845**	**192689**		**198302**	
29.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1401	64,203	2 552		163846				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,9735	59,205							
29.3	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,009936	0,29808		5 292		1577			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	0,29808		2 681,0		799			
29.4	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,378562	11,356848		4 934		56035			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,378562	11,356848		2 681,0		30448			
29.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	0,775008		7 088		5493			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,025834	0,775008		3 204,0		2483			
29.6	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	0,009936	0,29808		11 472		3420			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,009936	0,29808		3 829,0		1141			
29.7	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	0,176364	5,29092		5 529		29253			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,176364	5,29092		2 681,0		14185			
29.8	315-101-0103	Электростанции передвижные мощностью свыше 30 до 60 кВт	маш.-ч	0,034279	1,028376		8 836		9087			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,034279	1,028376		3 204,0		3295			
29.9	315-101-0104	Электростанции передвижные мощностью свыше 60 до 100 кВт	маш.-ч	0,319442	9,583272		11 199		107323			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	9,583272		3 204,0		30705			
29.10	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,077128	2,313846		8 303		19212			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,077128	2,313846		3 829,0		8860			
29.11	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,024219	0,72657		8 934		6491			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,024219	0,72657		2 681,0		1948			
29.12	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005216	0,156492		5 095		797			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005216	0,156492		2 681,0		420			
29.13	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,025834	0,775008		897		695			
29.14	332-204-0101	Илососные машины, ёмкость 7 $м^3$	маш.-ч	0,02335	0,700488		9 504		6657			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02335	0,700488		3 204,0		2244			
29.15	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0,03105	0,9315		665		619			
29.16	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0,167546	5,026374		643		3232			
29.17	324-101-0803	Установки горизонтального направленного бурения с тяговым усилием 30 тс (D60x90)	маш.-ч	0,284915	8,547444		52 906		452211			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,56983	17,094888		3 829,0		65456			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29.18	324-101-0902	Установки насосно-смесительного узла для приготовления и подачи бурового раствора (ГНБ 30-60-75 тс)	маш.-ч	0,319442	9,583272		7 314		70092			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,319442	9,583272		3 204,0		30705			
29.19	324-101-1003	Установки утилизации бурового раствора производительностью 1000 л/мин	маш.-ч	0,034279	1,028376		5 335		5486			
29.20	324-101-1101	Гидравлический ключ для раскручивания штанг ГНБ 30-60-75 тс	маш.-ч	0,03105	0,9315		506		471			
29.21	324-203-1701	Система картографирования трубопроводов АВМ-90	маш.-ч	0,01242	0,3726		1 037		386			
29.22	325-103-0701	Насос для перекачки чистой воды с бензиновым двигателем производительностью 58 $м^3$/час	маш.-ч	0,034279	1,028376		400		411			
29.23	217-605-0306	Смазка графитомедистая	кг	0,026	0,78	2 060				1607		
29.24	241-213-0607	Заглушка полимерная сварная DN/OD 500 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	0,02	0,6	11 622				6973		
29.25	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,468	44,04	33				1453		
29.26	218-202-0101	Бентонитовый глинопорошок для буровых растворов	кг	40,745	1 222,35	391				477939		
29.27	218-202-0201	Полимер сухой гранулированный, содержащий сополимер частично гидролизованного полиакриламида/полиакрилата для стабилизации пластов глинистых пород	кг	3,238	97,14	7 155				695037		
30	**1122-1401-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**30**		**4 305,54**	**24,18**	**129166**	**726**	**37836**	**89965**	**236661**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 020,13**	**8,99**	**90604**	**270**		**17530**	
30.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1265	33,795	2 681		90604				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0034	0,102							
30.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,417312	12,51936		17		213			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003353	0,100602		5 095		513			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003353	0,100602		2 681,0		270			
30.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,000086	0,00258	1 022 648				2638		
30.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0,601	18,03	819				14767		
30.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,00109	0,0327	624 830				20432		
31	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**30,3**		**51 813**	**--**	**1569934**	**--**	**1569934**	**--**	**1695529**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**125595**	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			**Тенге**					**31459038**	**3252533**	**26460034**	**2647952**	**36835552**
								1746471	**931471**	**--**	**2728560**	
Стоимость общестроительных работ			Тенге					**31081134**				
Материалы			Тенге					**1267830**				
Всего заработная плата			Тенге						**2356807**			
Стоимость материалов и конструкций			Тенге					**25138262**				
		Накладные расходы	Тенге					**2333240**				
		Сметная прибыль	Тенге					**2673151**				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге					**36087525**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**820**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2356807**			
Стоимость сантехнических работ			Тенге					**377904**				
Материалы			Тенге					**53941**				
Всего заработная плата			Тенге						**321135**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы	Тенге				**314712**				
		Сметная прибыль	Тенге				**55409**				
ВСЕГО, Стоимость сантехнических работ			Тенге				**748025**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**95**
		Сметная заработная плата	Тенге					**321135**			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1			Тенге				**36835550**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**915**
		Сметная заработная плата	Тенге					**2677942**			
ИТОГО ПО СМЕТЕ:			**Тенге**								**36835550**
В ТОМ ЧИСЛЕ:											
- Зарплата рабочих строителей			Тенге				**1746471**				
- Затраты на эксплуатацию машин			Тенге					**3252533**			
- в том числе зарплата машинистов			Тенге					**931471**			
- Материалов, изделий и конструкций			Тенге						**26460033**		
- Накладные расходы			Тенге							**2647952**	
- Сметная прибыль			Тенге							**2728560**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора ул. Азаттык дом №25, №27
Шифр объекта 2-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1-1
(Локальный сметный расчет)

на Капитальный ремонт самотечного коллектора ул. Азаттык дом №25, №27
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	7853,643	тыс.тенге
Сметная заработная плата	2421,294	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,069	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3-квартала 2023 года

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
РАЗДЕЛ 1. №29 Капитальный ремонт самотечного коллектора ул. Азаттык дом №25, №27												
1	**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**	**$м^3$ грунта**	**237,75**		**4 144,78**	**--**	**985421**	**--**	**--**	**709503**	**1830518**
		НР - 72%; СП - 8%				**4 144,78**	**--**	**985421**	**--**		**135594**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9127	454,744425	2 167		985431				
2	**1101-0205-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые**	**$м^2$ креплений**	**23,36**		**2 349,35**	**75,3**	**54881**	**1759**	**28067**	**18706**	**79474**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 072,57**	**39,62**	**25055**	**926**		**5887**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4869	11,373984	2 203		25057				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0148	0,3457							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01478	0,345256		5 095		1759			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,01478	0,345256		2 681,0		926			
2.4	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	0,006	0,14016	123 127				17257		
2.5	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,005	0,1168	86 100				10056		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,039	0,91104	826				753		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**34,07**		**1 969,71**	**--**	**67108**	**--**	**--**	**48318**	**124660**
		НР - 72%; СП - 8%				**1 969,71**	**--**	**67108**	**--**		**9234**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0992	37,449744	1 792		67110				
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**34,07**		**162,48**	**135,37**	**5536**	**4612**	**113**	**1580**	**7686**
		НР - 72%; СП - 8%				**23,81**	**40,62**	**811**	**1384**		**569**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0152	0,517864	1 571		814				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0152	0,5179							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,015152	0,516242		8 934		4612			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,015152	0,516242		2 681,0		1384			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,1	3,407	33				112		
5	**1101-0201-0203 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см**	**м³ уплотненного грунта**	**34,07**		**266,89**	**266,89**	**9093**	**9093**	**--**	**2355**	**12364**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**96,02**	**--**	**3271**		**916**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0257	0,8756							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0,007613	0,259391		118		31			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,003801	0,129484		7 349		952			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003801	0,129484		3 204,0		415			
5.4	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	0,021896	0,746012		10 872		8111			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,021896	0,746012		3 829,0		2856			
6	**1101-0104-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3**	**м³ грунта**	**166,74**		**58,47**	**58,47**	**9749**	**9749**	**--**	**2472**	**13199**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**20,59**	**--**	**3433**		**978**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0054	0,9004							
6.2	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	0,005378	0,896704		10 872		9749			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,005378	0,896704		3 829,0		3433			
7	**1101-0201-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см**	**м³ уплотненного грунта**	**166,74**		**168,67**	**168,67**	**28124**	**28124**	**--**	**7365**	**38328**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**61,35**	**--**	**10229**		**2839**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0168	2,8012							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0,002484	0,414182		5 389		2232			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002484	0,414182		2 681,0		1110			
7.3	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	0,014283	2,381547		10 872		25892			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,014283	2,381547		3 829,0		9119			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
8	**1101-0102-0250 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м^3**	**м^3 грунта**	**36,94**		**299,02**	**299,02**	**11046**	**11045**	**--**	**1834**	**13911**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**68,96**	**--**	**2547**		**1030**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,018	0,6649							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0,018009	0,665252		16 604		11046			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,018009	0,665252		3 829,0		2547			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**1 052,79**		**54**	**--**	**56851**	**--**		**--**	**61399**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4548**	
Демонтажные работы												
10	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Демонтаж**	**км трубопровода**	**0,0584**		**1 990 445,26**	**1 379 216,57**	**116242**	**80546**	**--**	**58782**	**189026**
		НР - 99%; СП - 8%				**611 228,69**	**405 482,39**	**35696**	**23680**		**14002**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	243,7116	14,232757	2 508		35696				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,9834	6,1894							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26,117869	1,525284		4 934		7526			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	26,117869	1,525284		2 681,0		4089			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	57,996432	3,386992		17 009		57609			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	57,996432	3,386992		4 576,0		15499			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	1,277158		7 088		9052			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	21,869136	1,277158		3 204,0		4092			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21,869136	1,277158		897		1146			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	89,620037	5,23381		665		3480			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	85,496597	4,993001		347		1733			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**м^3 конструкций колодца**	**2,75**		**40 126,55**	**12 804,3**	**110348**	**35212**	**--**	**90956**	**217409**
		НР - 99%; СП - 8%				**27 322,25**	**6 086,88**	**75136**	**16739**		**16104**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0886	30,49365	2 464		75136				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7815	4,8991							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,06061	0,166676		1 073		179			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,141646	3,139528		8 303		26067			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,141646	3,139528		3 829,0		12021			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,639878	1,759666		5 095		8965			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,639878	1,759666		2 681,0		4718			
Ремонтно-востановительные работы автодорог												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12	**1220-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31**	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**м^3**	**7,356**		**3 750,17**	**3 115,4**	**27586**	**22917**	**--**	**9258**	**39792**
		НР - 72%; СП - 8%				**634,77**	**1 113,32**	**4669**	**8190**		**2948**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3196	2,350978	1 986		4669				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3161	2,3252							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,045103	0,331778		5 646		1873			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,045103	0,331778		2 681,0		890			
12.4	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,039374	0,289633		5 091		1475			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,039374	0,289633		2 681,0		777			
12.5	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	0,23161	1,703723		11 472		19545			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,23161	1,703723		3 829,0		6524			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,039374	0,289633		83		24			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**44,136**		**243**	**--**	**10725**	**--**		**--**	**11583**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**858**	
14	**412-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**882,72**		**28**	**--**	**24716**	**--**		**--**	**26693**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1977**	
15	**1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство**	**м^3 материала основания в плотном теле**	**11,034**		**9 905,88**	**2 174,7**	**109301**	**23996**	**81386**	**11373**	**130328**
		НР - 108%; СП - 8%				**355,19**	**599,21**	**3919**	**6612**		**9654**	
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,1788	1,972879	1 986		3918				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1776	1,9596							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,087934	0,970259		14 675		14239			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,087934	0,970259		3 829,0		3715			
15.4	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	0,019251	0,212416		15 771		3350			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,019251	0,212416		3 829,0		813			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,059119	0,652321		8 114		5293			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,059119	0,652321		2 681,0		1749			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,011302	0,124708		8 934		1114			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,011302	0,124708		2 681,0		334			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м^3	1,22	13,46148	6 044				81361		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,07	0,77238	33				25		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
16	**1127-0403-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Основания из щебня фракции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)**	**м^2 основания**	**73,56**		**2 905,26**	**506,46**	**213711**	**37255**	**170248**	**20977**	**253463**
		НР - 108%; СП - 8%				**84,39**	**179,65**	**6208**	**13215**		**18775**	
16.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,041	3,01596	2 059		6210				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0502	3,6927							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,013165	0,968432		8 433		8167			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,013165	0,968432		3 204,0		3103			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,029684	2,18354		10 805		23593			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,029684	2,18354		3 829,0		8361			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,000708	0,052076		9 992		520			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000708	0,052076		3 204,0		167			
16.6	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	0,000447	0,03289		15 771		519			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000447	0,03289		3 829,0		126			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,003229	0,23754		8 934		2122			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,003229	0,23754		2 681,0		637			
16.8	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	0,002919	0,2147		10 872		2334			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002919	0,2147		3 829,0		822			
16.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м^3	0,015	1,1034	12 982				14324		
16.10	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,189	13,90284	11 210				155851		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,03	2,2068	33				73		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,036**		**225 787,5**	**4 503,33**	**8128**	**162**	**7966**	**90**	**8875**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**83**		**657**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,0259							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,012966		12 503		162			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,025932		3 204,0		83			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,03708	214 839				7966		
18	**1127-0602-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство**	**м^2 покрытия**	**73,56**		**363,55**	**305,14**	**26743**	**22446**	**173**	**9261**	**38884**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**60,51**	**4124**	**4451**		**2880**	
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	1,647744	2 508		4133				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	1,2432							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,009136		1 539		14			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,002741		132		0			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00236	0,173587		17 987		3122			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,173587		3 204,0		556			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	0,520761		15 658		8154			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	0,520761		3 829,0		1994			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,00236	0,173587		12 653		2196			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00236	0,173587		3 829,0		665			
18.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,00149	0,109634		5 217		572			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,109634		2 681,0		294			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,073089		8 934		653			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,073089		2 681,0		196			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,003654		6 766		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,003654		3 204,0		12			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,191859		40 182		7709			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,191859		3 829,0		735			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000794	214 839				171		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,001	0,07356	33				2		
19	**1127-0602-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26К=4**	**Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303**	**м^2 покрытия**	**73,56**		**21,03**	**0,11**	**1547**	**8**	**88**	**1567**	**3363**
		НР - 108%; СП - 8%				**19,72**	**--**	**1451**	**--**		**249**	
19.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,007	0,51492	2 836		1460				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000845	0,062126		132		8			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000006	0,000412	214 839				88		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,015**		**225 787,5**	**4 503,33**	**3387**	**68**	**3319**	**37**	**3698**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**2 308,03**	**--**	**35**		**274**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7204	0,0108							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,36018	0,005403		12 503		68			
		в т.ч. , экипаж 2 чел.	чел.-ч	0,72036	0,010806		3 204,0		35			
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1,03	0,01545	214 839				3319		
21	**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**	**м^2 покрытия**	**73,56**		**376,14**	**317,73**	**27669**	**23372**	**173**	**9143**	**39757**
		НР - 108%; СП - 8%				**56,06**	**59,03**	**4124**	**4342**		**2945**	
21.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,0224	1,647744	2 508		4133				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0169	1,2432							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,000124	0,009136		1 539		14			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,000037	0,002741		132		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
21.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,00472	0,347174		17 987		6245			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00472	0,347174		3 204,0		1112			
21.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,007079	0,520761		15 658		8154			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,007079	0,520761		3 829,0		1994			
21.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,00149	0,109634		5 217		572			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00149	0,109634		2 681,0		294			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,000994	0,073089		8 934		653			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,000994	0,073089		2 681,0		196			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00005	0,003654		6 766		25			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,00005	0,003654		3 204,0		12			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,002608	0,191859		40 182		7709			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,002608	0,191859		3 829,0		735			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,000011	0,000794	214 839				171		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001	0,07356	33				2		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0,0584**		**2 488 056,58**	**1 724 020,72**	**145303**	**100683**	**--**	**73478**	**236283**
		НР - 99%; СП - 8%				**764 035,86**	**506 852,99**	**44620**	**29600**		**17502**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304,6395	17,790947	2 508		44620				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	132,4793	7,7368							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32,647336	1,906604		4 934		9407			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	32,647336	1,906604		2 681,0		5112			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	72,49554	4,23374		17 009		72012			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	72,49554	4,23374		4 576,0		19374			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	1,596447		7 088		11316			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	27,33642	1,596447		3 204,0		5115			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27,33642	1,596447		897		1432			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112,025047	6,542263		665		4351			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	106,870747	6,241252		347		2166			
23	**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**	**58,984**		**12 354**	**--**	**728688**	**--**	**728688**	**--**	**786983**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58295**	
						Ж/б колодец (5шт)						
24	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2,75**		**81 152,41**	**16 005,38**	**223169**	**44015**	**85234**	**113695**	**363814**
		НР - 99%; СП - 8%				**34 152,81**	**7 608,6**	**93920**	**20924**		**26949**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,8607	38,116925	2 464		93920				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,2269	6,124							
24.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,075762	0,208345		1 073		224			
24.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,427058	3,924409		8 303		32584			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	1,427058	3,924409		3 829,0		15027			
24.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,799848	2,199582		5 095		11207			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,799848	2,199582		2 681,0		5897			
24.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,101	0,27775	28 588				7940		
24.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,52	1,43	34 156				48843		
24.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,082	0,2255	28 631				6456		
24.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,019	0,05225	29 981				1567		
24.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007	0,001925	26 702				51		
24.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,008	0,022	226 071				4974		
24.12	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019	0,005225	1 311 923				6855		
24.13	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,5	4,125	312				1287		
24.14	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0038	0,01045	25 928				271		
24.15	218-103-0208	Каболка	т	0,006	0,0165	423 648				6990		
25	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**5**		**37 036**	**--**	**185180**	**--**	**185180**	**--**	**199994**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14814**	
26	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**3**		**17 153**	**--**	**51459**	**--**	**51459**	**--**	**55576**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4117**	
27	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**1**		**23 269**	**--**	**23269**	**--**	**23269**	**--**	**25131**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1862**	
28	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**5**		**31 855**	**--**	**159275**	**--**	**159275**	**--**	**172017**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12742**	
29	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**5**		**28 907**	**--**	**144535**	**--**	**144535**	**--**	**156098**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11563**	
30	**225-101-0605 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**5**		**14 683**	**--**	**73415**	**--**	**73415**	**--**	**79288**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5873**	
31	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**10**		**5 244**	**--**	**52440**	**--**	**52440**	**--**	**56635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4195**	
32	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**5**		**5 839,2**	**914,35**	**29196**	**4571**	**5566**	**21042**	**54257**
		НР - 99%; СП - 8%				**3 811,85**	**439,08**	**19059**	**2195**		**4019**	
32.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,666	8,33	2 288		19059				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1531	0,7655							
32.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02484	0,1242		10 375		1289			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,02484	0,1242		3 829,0		476			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128299	0,641493		5 095		3268			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,128299	0,641493		2 681,0		1720			
32.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,155498	0,777492		19		15			
32.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7	3,5	1 590				5565		
33	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**5**		**36 711**	**--**	**183555**	**--**	**183555**	**--**	**198239**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14684**	
34	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0,085**		**1 145 627**	**--**	**97378**	**--**	**97378**	**--**	**105168**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7790**	
35	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**2,75**		**5 343,85**	**2 194,94**	**14696**	**6036**	**1**	**9391**	**26014**
		НР - 91%; СП - 8%				**3 148,84**	**603,69**	**8659**	**1660**		**1927**	
35.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,6767	4,610925	1 878		8659				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2252	0,6193							
35.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,22356	0,61479		9 720		5976			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,22356	0,61479		2 681,0		1648			
35.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,59616	1,63944		23		38			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001615	0,00444		5 095		23			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	0,001615	0,00444		2 681,0		12			
35.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002	0,0055	33				0		
36	**1216-0102-0403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**58,4**		**17 056,02**	**16 693,2**	**996072**	**974883**	**21189**	**354128**	**1458216**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**8 421,99**	**--**	**491844**		**108016**	
36.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,1414	183,4578							
36.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3,141363	183,455599		5 314		974883			
		в т.ч. , экипаж 1 чел.	чел.-ч	3,141363	183,455599		2 681,0		491844			
36.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0,06	3,504	6 047				21189		
37	**1216-0101-1114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**10,13**		**18 374,01**	**--**	**186129**	**--**	**--**	**134013**	**345753**
		НР - 72%; СП - 8%				**18 374,01**	**--**	**186129**	**--**		**25611**	
37.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9,9105	100,393365	1 854		186129				
38	**1216-0101-1115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим**	**$м^3$ ила, грязи**	**7,61**		**27 572,32**	**--**	**209825**	**--**	**--**	**151074**	**389771**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				**27 572,32**	**--**	**209825**	**--**		**28872**	
38.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,8718	113,174398	1 854		209825				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**5411496**	**1440552**	**2102717**	**1860398**	**7853647**
								1775934	**645360**	**--**	**581749**	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге					**5411496**				
		Материалы	Тенге					**403521**				
		Всего заработная плата	Тенге						**2421294**			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					**1699194**				
		Транспортные расходы	Тенге					**92292**				
		Накладные расходы	Тенге					**1860398**				
		Сметная прибыль	Тенге					**581749**				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					**7853643**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1069**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2421294**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**7853643**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**1069**
		Сметная заработная плата	Тенге						**2421294**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**7853643**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**1775934**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**1440552**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**645360**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**2102715**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**92292**				
		- Накладные расходы	Тенге								**1860398**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**581749**	

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э10'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-1'Капитальный ремо нт самотечного коллектора в районе дома №48 в 3 мк р.Авангард'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечно го коллектора в районе дома №48 в 3 мкр.Авангард'Р П''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл уатации машин (включая затраты труда рабочих машин истов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник аций и стесненные условия для складирования матери алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б .1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №3 Капитальный ремонт самотечного коллектора в район е дома №48 в 3 мкр.Авангард*
6 Е11-010205-0302'233,64''Грунты 2 группы. Разработка вр учную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с о ткосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'90''Стенки котлованов и траншей ширино й более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Г рунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'31,12''Траншеи, пазухи котлованов и ям ы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'31,12''Грунт насыпей уплотняемый. Поли в водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'31,12''Грунт. Уплотнение прицепными ку лачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сле ду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'169,52''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ ении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'169,52''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одно му следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного гр унта*
13 Е11-010102-0250'33''Грунты 2 группы в котлованах. Разр аботка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскава торами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,2 5 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'33.1,9.15''Перевозка строительных грузо в самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемнос ть свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-408(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8 '57,9.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наруж ным диаметром 250 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499) (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018) (КРЗП=1)'0,55.5''Колодцы канализационные круглые с борные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'232.0,1''Покрытие и основание из слоев : асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Р азборка'м3*
20 С3414-104-0501'139,2''Мусор строительный (механизирова нная). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'139,2.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемно сть свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 2 0 км'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'232.0,15''Слои оснований под стилающие и выравнивающие из песчано-гравийной сме си, дресвы. Устройство'м3 материала основания в пл отном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'232''Основания из щебня фрак ции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройс тво при укатке каменных материалов с пределом проч ности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 о снования*
24 Е11-270602-0901'0,15''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'232''Покрытия толщино й 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'232''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей . Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0, 5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602 -0303'м2 покрытия*
27 Е11-270602-0901'0,06''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'232''Покрытия толщино й 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 П Бытовая канализация К1*
30 Е11-220501-408(РС296009)(КРЗП=1)'60.0,001''Трубопровод ы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Ук ладка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-404'60.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 П Ж/б колодец (5шт)*
33 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.5''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Ус тройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
34 С1225-101-0602'5''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
35 С1225-101-0114'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
36 С1225-101-0109'10''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-9'шт.*
37 С1225-101-609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 мар

ки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
38 С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
39 С1225-101-0103'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*
40 С1225-101-0103'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
41 С1225-101-605'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
42 С1225-101-201'4+5+3+3+4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
43 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'5''Люки. Установка'шт.*
44 С1244-202-102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
45 С1222-503-0201'0,017.5''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
46 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'27,5.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
47 Е11-220501-0412(РС296009)'47.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
48 С1241-201-624'47''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм'м*
49 Е12-160102-403'60''Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
50 Е12-160101-1115'24,22''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
51 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-2'Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22'РП'2'2-1-11'Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №4 Капитальный ремонт самотечного коллектора по ул.Кожакаева от дома №10 до дома №22*
6 Е11-010205-0302'76,08''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'34,58''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'18,88''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'18,88''Грунт насыпей уплотняемый. Поливодой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'18,88''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'37,18''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'37,18''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного грунта*
13 Е11-010102-0250'20,02''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'20,02.1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-408(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'36,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Бытовая канализация К1*
19 Е11-220501-408(РС296009)(КРЗП=1)'36,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
20 С1241-204-108'36,4.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
21 П Ж/б колодец (2шт)*
22 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,55.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
23 С1225-101-0602'2''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
24 С1225-101-0114'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
25 С1225-101-0109'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
26 С1225-101-609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
27 С1225-101-605'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
28 С1225-101-201'6''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
29 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'2''Люки. Установка'шт.*
30 С1244-202-102'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
31 С1222-503-0201'0,017.2''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
32 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'11.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
33 Е12-160102-403'36,4''Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
34 Е12-160101-1114'6,94''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
35 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э30'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-3'Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №7 Капитальный ремонт самотечного коллектора от здания Прокуратуры до КНС-32 по ул.Сатпаева-Кулманова*
6 Е12-160102-404'760''Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
7 Е12-160102-304'760''Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка'м*
8 Е12-160102-504(РС295912)(КРЗП=1)'760''Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава'м*
9 С1217-207-112'760''Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм'м*
10 Е11-220501-0401(РС296009)'760.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
11 С1241-201-0809'760.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм'м*
12 Е12-160102-0901'760''Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное до санации при помощи телеинспекционного комплекса'м трубопровода*
13 Е12-160102-1001'760''Трубопровод. Обследование телевизионное инспекционное после санации при помощи телеинпекционного комплекса'м трубопровода*
14 Е11-220501-404(РС296009)(КРЗП=1)'0,76''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
15 С1241-204-702'760.1,01''Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 24 с соединительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011'м*
16 П Ж/б колодец (4шт)*
17 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,55.4''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
18 С1225-101-0602'4''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
19 С1225-101-0114'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
20 С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
21 С1225-101-0109'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
22 С1225-101-609'4''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
23 С1225-101-101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
24 С1225-101-201'4+5+1+2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
25 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'27''Люки. Установка'шт.*
26 С1244-202-0101'27''Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99'комплект*
27 С1222-503-0201'0,017.27''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
28 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'27,5.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
29 Е11-80101-307(РС315956)(КРЗП=1)'63''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
30 Е12-160101-1114'17,87''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
31 Е12-160101-1115'108,57''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
32 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э40'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-4'Капитальный ремо нт самотечного коллектора Авангард 3 мкр'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллектора Аванга рд 3 мкр'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл уатации машин (включая затраты труда рабочих машин истов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник аций и стесненные условия для складирования матери алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б .1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №16 Капитальный ремонт самотечного коллектора Аванга рд 3 мкр*
6 Е11-010205-0302'9475,98''Грунты 2 группы. Разработка в ручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'971,6''Стенки котлованов и траншей шир иной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками . Грунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'967,19''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'967,19''Грунт насыпей уплотняемый. Пол ив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'967,19''Грунт. Уплотнение прицепными к улачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сл еду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'7489,56''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'7489,56''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одн ому следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного г рунта*
13 Е11-010102-0250'1019,23''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы эк скаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимость ю 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'1019,23.1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъ емность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·к м*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0, 8'1149,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб на ружным диаметром 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-220501-404(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8 '793,7.0,001''Трубопроводы из полимерных труб нару жным диаметром 160 мм. Демонтаж'км трубопровода*
18 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499) (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018) (КРЗП=1)'0,55.77''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
19 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
20 Е12-200101-0106'934,3.0,1''Покрытие и основание из сло ев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
21 С3414-104-0501'560,5''Мусор строительный (механизирова нная). Погрузка'т*
22 С3412-102-0216'560,5.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемно сть свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 2 0 км'т·км*
23 Е11-270401-0102(РС249133)'934,3.0,15''Слои оснований п одстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной с меси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
24 Е11-270403-0101(РС249133)'934,3''Основания из щебня фр акции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устро йство при укатке каменных материалов с пределом пр очности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 основания*
25 Е11-270602-0901'4,67''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
26 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'934,3''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х крупнозернистых АБ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
27 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'934,3''Покрытия из горячих асфальтобетонных смес ей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06 02-0303'м2 покрытия*
28 Е11-270602-0901'1,86''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
29 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'934,3''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х мелкозернистых АБВ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
30 П Бытовая канализация К1*
31 Е11-220501-404(РС296009)(КРЗП=1)'793,7.0,001''Трубопро воды из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32 С1241-204-702'793,7.1,01''Труба двухслойная полимерная дренажная со структурированной стенкой SN 24 с со единительным элементом (раструб, муфта) DN/OD 160/ 134 ГОСТ Р 54475-2011'м*
33 Е11-220501-406(РС296009)(КРЗП=1)'1149,5.0,001''Трубопр оводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм . Укладка в траншею'км трубопровода*
34 С1241-204-403'1149,5.1,01''Труба двухслойная полимерна я со структурированной стенкой SN 16 с соединитель ным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
35 Е11-250210-104(РС293284)(КРЗП=1)'(793,7+1149,5).0,001' 'Трубопроводы промысловые диаметром 200 мм. Очистк

а полости и испытание на прочность и герметичность воздухом от передвижных компрессорных установок д авлением до 8 МПа (80 кгс/см2)'км трубопровода*
36 Е11-161101-103'793,7+1149,5''Трубопроводы систем отопл ения, водопровода и горячего водоснабжения диаметр ом до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопров ода*
37 Е12-160102-404'793,7''Трубопроводы канализационные диа метром 300 мм. Подготовительные работы для восстан овления с использованием пластикового рукава, пере качка стоков автонасосами'м*
38 Е12-160102-402'1149,5''Трубопроводы канализационные ди аметром 200 мм. Подготовительные работы для восста новления с использованием пластикового рукава, пер екачка стоков автонасосами'м*
39 Е12-160102-304'793,7''Трубопроводы канализационные диа метром 300 мм. Подготовительные работы для восстан овления с использованием пластикового рукава, проч истка и промывка'м*
40 Е12-160102-302'1149,5''Трубопроводы канализационные ди аметром 200 мм. Подготовительные работы для восста новления с использованием пластикового рукава, про чистка и промывка'м*
41 Е12-160101-1114'230,38''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
42 Е12-160101-1115'31,53''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи *
43 Е12-160102-1001'793,7+1149,5''Трубопровод. Обследовани е телевизионное инспекционное после санации при по мощи телеинспекционного комплекса'м трубопровода*
44 Е12-160102-1001'793,7+1149,5''Трубопровод. Обследовани е телевизионное инспекционное после санации при по мощи телеинспекционного комплекса'м трубопровода*
45 П Прокладка открытым способом*
46 Е11-010101-0361'233,28''Грунты 1 группы в траншеях. Ра зработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
47 Е11-220501-0412(РС296009)'324.0,001''Трубопроводы из п олимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
48 Е11-221401-0307'324''Трубы диаметром 400 мм. Протаскив ание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
49 С1241-201-0624'324''Труба полиэтиленовая для водоснабж ения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х2 3,7 мм.Футляр'м*
50 Е11-010104-0404'192,59''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ ении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
51 П Ж/б колодец (77шт)*
52 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.77''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. У стройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
53 С1225-101-0601'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПН10'шт.*
54 С1225-101-0602'75''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
55 С1225-101-105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
56 С1225-101-106'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
57 С1225-101-0114'31''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-3'шт.*
58 С1225-101-0108'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
59 С1225-101-0109'99''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-9'шт.*
60 С1225-101-0609'75''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 м арки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
61 С1225-101-104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
62 С1225-101-105'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
63 С1225-101-106'9''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
64 С1225-101-605'77''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПП 10-1'шт.*
65 С1225-101-201'193''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
66 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'7 7''Люки. Установка'шт.*
67 С1244-202-102'77''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25 0)'комплект*
68 С1222-503-0201'0,017.77''Ограждение лестничных проемов , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8 3-Стремянка С1'т*
69 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'423,5.0,1''П одготовка бетонная. Устройство'м3*
70 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э50'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-5'Капитальный ремо нт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирн ые жилые дома №19, 21 и школа им.А.Кунанбаева'РП'2 '2-1-11'Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балыкши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и шк ола им.А.Кунанбаева'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл уатации машин (включая затраты труда рабочих машин истов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник аций и стесненные условия для складирования матери алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б .1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №17 Капитальный ремонт самотечного коллектора п.Балы кши, многоквартирные жилые дома №19, 21 и школа им .А.Кунанбаева*
6 Е11-010205-0302'2245,78''Грунты 2 группы. Разработка в ручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'308''Стенки котлованов и траншей ширин ой более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'319,41''Траншеи, пазухи котлованов и я мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'319,41''Грунт насыпей уплотняемый. Пол ив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'319,41''Грунт. Уплотнение прицепными к улачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сл еду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'1587,62''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'1587,62''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одн ому следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного г рунта*
13 Е11-010102-0250'338,75''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экс каваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'338,75.1,9.15''Перевозка строительных г рузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъе мность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км *
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0, 8'616.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наруж ным диаметром 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499) (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018) (КРЗП=1)'0,55.19''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Бытовая канализация К1*
19 Е11-220501-406(РС296009)(КРЗП=1)'0,616''Трубопроводы и з полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Уклад ка в траншею'км трубопровода*
20 С1241-204-403'616.1,01''Труба двухслойная полимерная с о структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
21 П Ж/б колодец (19 шт)*
22 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.19''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. У стройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
23 С1225-101-0602'19''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
24 С1225-101-0114'12''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-3'шт.*
25 С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
26 С1225-101-0109'31''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-9'шт.*
27 С1225-101-609'19''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
28 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
29 С1225-101-0103'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*
30 С1225-101-0103'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
31 С1225-101-605'19''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки ПП 10-1'шт.*
32 С1225-101-201'47''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
33 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'1 9''Люки. Установка'шт.*
34 С1244-202-102'19''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25 0)'комплект*
35 С1222-503-0201'0,017.19''Ограждение лестничных проемов , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8 3-Стремянка С1'т*
36 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'104,5.0,1''П одготовка бетонная. Устройство'м3*
37 Е12-160102-402'616''Трубопроводы канализационные диаме тром 200 мм. Подготовительные работы для восстанов ления с использованием пластикового рукава, перека чка стоков автонасосами'м*
38 Е12-160101-1115'71,77''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи *
39 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э60'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал
ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау
методом санации (3 этап)'3-20'2-6'Капитальный ремо
нт самотечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунан
баева до КНС-17'РП'2'2-1-11'Капитальный ремонт сам
отечного коллектора от дома №1 по ул.А.Кунанбаева
до КНС-17'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года
*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл
уатации машин (включая затраты труда рабочих машин
истов). Строительство новых объектов в стесненных
условиях; на территориях действующих предприятий,
имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник
аций и стесненные условия для складирования матери
алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б
.1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №19 Капитальный ремонт самотечного коллектора от дом
а №1 по ул.А.Кунанбаева до КНС-17*
6 Е12-160102-0304'863,24''Трубопроводы канализационные д
иаметром 300 мм. Подготовительные работы для восст
ановления с использованием пластикового рукава, пр
очистка и промывка'м*
7 Е12-160102-0504(РС147683)(РС187940)(РС187941)(РС295912
)'863,24''Трубопроводы канализационные диаметром 3
00 мм. Восстановление с использованием пластиковог
о рукава'м*
8 С1217-207-112'863,24''Рукав полимерно-композитный само
отверждающийся под воздействием электромагнитного
(ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, то
лщиной 8,2 мм'м*
9 Е11-220501-0401(РС296009)'863,24.0,001''Трубопроводы и
з полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Уклад
ка в траншею'км трубопровода*
10 С1241-201-0809'863,24.1,01''Труба полиэтиленовая для в
одоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размера
ми 63х3,0 мм'м*
11 Е12-160102-901(РС315996)(КРЗП=1)'863,24''Трубопровод.
Обследование телевизионное инспекционное до санаци
и при помощи телеинпекционного комплекса'м трубопр
овода*
12 Е12-160102-1001(РС315996)(КРЗП=1)'863,24''Трубопровод.
Обследование телевизионное инспекционное после са
нации при помощи телеинпекционного комплекса'м тру
бопровода*
13 Е12-160102-0404'863,24''Трубопроводы канализационные д
иаметром 300 мм. Подготовительные работы для восст
ановления с использованием пластикового рукава, пе
рекачка стоков автонасосами'м*
14 Е12-160101-1114'3,04''Очистка колодца. Расстояние до 4
м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
15 Е12-160101-1115'175,75''Очистка колодца. Расстояние до
4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, гряз

и*
16 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э70'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-7'Капитальный ремо нт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дом а №8 по ул.Макашева'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Привокзальный до дома № 8 по ул.Макашева'РП''в текущих ценах 3-квартала 20 23 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл уатации машин (включая затраты труда рабочих машин истов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник аций и стесненные условия для складирования матери алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б .1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №25 Капитальный ремонт самотечного коллектора КНС-Пр ивокзальный до дома №8 по ул.Макашева*
6 Е11-010205-0302'3213''Грунты 2 группы. Разработка вруч ную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с отк осами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'90''Стенки котлованов и траншей ширино й более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Г рунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'2398,24''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'2398,24''Грунт насыпей уплотняемый. По лив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'2398,24''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному с леду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта *
11 Е11-010104-0406'3170,96''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'3170,96''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одн ому следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного г рунта*
13 Е11-010102-0250'428,4''Грунты 2 группы в котлованах. Р азработка с погрузкой на автомобили-самосвалы эксск аваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'428,4.1,9.15''Перевозка строительных гр узов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъем ность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-0410(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0, 8'595.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наруж ным диаметром 315 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499) (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018) (КРЗП=1)'0,55.24''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'252,8.0,1''Покрытие и основание из сло ев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
20 С3414-104-0501'151,68''Мусор строительный (механизиров анная). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'151,68.20''Перевозка строительных грузо в самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемн ость свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'252,8.0,15''Слои оснований п одстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной с меси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'252,8''Основания из щебня фр акции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устро йство при укатке каменных материалов с пределом пр очности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 основания*
24 Е11-270602-0901'0,12''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'252,8''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х крупнозернистых АБ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'252,8''Покрытия из горячих асфальтобетонных смес ей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06 02-0303'м2 покрытия*
27 Е11-270602-0901'0,05''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'252,8''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х мелкозернистых АБВ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 П Бытовая канализация К1 (переустройство)*
30 Е11-220501-410(РС296009)(КРЗП=1)'0,595''Трубопроводы и з полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Уклад ка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-405'595.1,01''Труба двухслойная полимерная с о структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 П Ж/б колодец (24 шт)*
33 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.24''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. У стройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
34 С1225-101-0602'24''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
35 С1225-101-0108'19''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-3'шт.*
36 С1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки

```
         КС 15-6'шт.*
37 С1225-101-0109'44''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
       и КС 15-9'шт.*
38 С1225-101-609'24''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
39 С1225-101-0101'6''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 7-3'шт.*
40 С1225-101-0103'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 7-6'шт.*
41 С1225-101-0103'18''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
       и КС 7-9'шт.*
42 С1225-101-605'24''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки ПП 10-1'шт.*
43 С1225-101-201'68''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
       КО 6'шт.*
44 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'2
       4''Люки. Установка'шт.*
45 С1244-202-102'24''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
       0)'комплект*
46 С1222-503-0201'0,017.24''Ограждение лестничных проемов
       , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8
       3-Стремянка С1'т*
47 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'132.0,1''Под
       готовка бетонная. Устройство'м3*
48 Е12-160102-404'595''Трубопроводы канализационные диаме
       тром 300 мм. Подготовительные работы для восстанов
       ления с использованием пластикового рукава, перека
       чка стоков автонасосами'м*
49 Е12-160101-1115'159,29''Очистка колодца. Расстояние до
        4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, гряз
       и*
50 К'*
```

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э80'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-8'Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС-60 до КНС Асар'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №26 Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС-60 до КНС Асар*
6 П Напорная хозяйственно-бытовая канализация*
7 Е11-220501-407(РС296009)(КРЗП=1)'1,995''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
8 С1241-404-1709'1995.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
9 Е11-161101-103'1995''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
10 П Ж/б колодец (4 шт)*
11 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,55.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
12 С1225-101-602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
13 С1225-101-603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
14 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
15 С1225-101-111'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
16 С1225-101-609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
17 С1225-101-613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
18 С1225-101-201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
19 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'4''Люки. Установка'шт.*
20 С1244-202-101'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
21 С1222-503-0201'0,017.4''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
22 П Колодцы с запорной арматурой (6 шт)*
23 Е11-220901-204(РС296306)(КРЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
24 С1242-102-1407'1''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
25 Е11-221201-0106(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
26 С1241-116-0213'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
27 Е11-220801-211(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
28 С1241-214-113'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
29 П Колодец гаситель напора*
30 Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
31 С1241-214-208'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
32 Е11-221201-0103(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
33 С1241-217-0105'4''Фланец полиэтиленовый компрессионный присоединительный размерами 90х3"'шт.*
34 С1241-211-608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
35 Е11-220801-0101(РС187501)'0,00351.2+0,0049.2''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
36 С1241-117-204'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
37 С1241-504-105'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм'шт.*
38 Е11-221401-1105(РС296009)(КРЗП=1)'470''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
39 С1241-201-1315'470.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным слоем PE 100 SDR 11 СТ РК ISO 4427-2-2014 размерами 500х45,4 мм'м*
40 П2 Прокладка футляра методом ГНБ*
41 Е11-221401-1105(РС296009)'470''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
42 Е11-221401-304'470''Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
43 С1241-201-426'470.1,01''Труба полиэтиленовая для водос

набжения PE 100 SDR 11 ГОСТ 18599-2001 размерами 5
00x45,4 мм'м*
44 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э90'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-9'Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №27 Капитальный ремонт напорного коллектора от КНС Депо до КНС ШП-5*
6 П Напорная хозяйственно-бытовая канализация*
7 Е11-220501-407(РС296009)(КРЗП=1)'1,580''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 225 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
8 С1241-404-1709'1580.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения с соэкструзионным защитным слоем SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 225х13,4 мм'м*
9 Е11-161101-103'1580''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
10 П Ж/б колодец (4 шт)*
11 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,55.2''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
12 С1225-101-602'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15'шт.*
13 С1225-101-603'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН20'шт.*
14 С1225-101-0109'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
15 С1225-101-111'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 20-9'шт.*
16 С1225-101-609'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
17 С1225-101-613'2''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП20-1'шт.*
18 С1225-101-201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
19 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'4''Люки. Установка'шт.*
20 С1244-202-101'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
21 С1222-503-0201'0,017.4''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
22 П Колодцы с запорной арматурой (6 шт)*
23 Е11-220901-204(РС296306)(КРЗП=1)'1''Задвижки или клапаны обратные стальные диаметром 200 мм. Установка'задвижка или клапан*
24 С1242-102-1407'1''Задвижка чугунная шиберная ножевая межфланцевая диск из нержавеющей стали, уплотнение EPDM, с редуктором и со штурвалом, для воды, канализации, агрессивных сред, Т до + 110°С, PN 10 ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
25 Е11-221201-0106(РС296026)'2''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 200 мм. Приварка'фланец*
26 С1241-116-0213'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
27 Е11-220801-211(РС296021)(КРЗП=1)'2''Фасонные части полимерные диаметром 200 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
28 С1241-214-113'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 17, PN 10 диаметром 200 мм'шт.*
29 П Колодец гаситель напора*
30 Е11-220801-0206(РС296021)'2+2''Фасонные части полимерные диаметром 110 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
31 С1241-214-208'2''Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
32 Е11-221201-0103(РС296026)'4''Фланцы к стальным трубопроводам диаметром 100 мм. Приварка'фланец*
33 С1241-217-0105'4''Фланец полиэтиленовый компрессионный присоединительный размерами 90х3"'шт.*
34 С1241-211-608'2''Муфта полиэтиленовая электросварная ПЭ 100 SDR 11, PN 16 диаметром 90 мм'шт.*
35 Е11-220801-0101(РС187501)'0,00351.2+0,0049.2''Фасонные части чугунные диаметром 50-100 мм. Установка'т фасонных частей*
36 С1241-117-204'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 100 мм'шт.*
37 С1241-504-105'2''Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм'шт.*
38 П2 Прокладка футляра методом ГНБ*
39 Е11-221401-1105(РС296009)'30''Трубопроводы из полимерных труб диаметром 500 мм протяженностью до 100 м. Прокладка методом горизонтального направленного бурения с поэтапным расширением бурового канала в грунтах 1-3 групп'м*
40 Е11-221401-304'30''Трубы стальные диаметром 250 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
41 С1241-201-626'30.1,01''Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм'м*
42 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э100'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (3 этап)'3-20'2-10'Капитальный рем онт самотечного коллектора ул. Азаттык дом №25, №2 7'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллек тора ул. Азаттык дом №25, №27'РП''в текущих ценах 3-квартала 2023 года*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл уатации машин (включая затраты труда рабочих машин истов). Строительство новых объектов в стесненных условиях; на территориях действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных и коммуник аций и стесненные условия для складирования матери алов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б .1, п.6*
4 Н5=1,15'Н52=1,15*
5 Р №29 Капитальный ремонт самотечного коллектора ул. Аз аттык дом №25, №27*
6 Е11-010205-0302'237,75''Грунты 2 группы. Разработка вр учную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с о ткосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'23,36''Стенки котлованов и траншей шир иной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками . Грунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'34,07''Траншеи, пазухи котлованов и ям ы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'34,07''Грунт насыпей уплотняемый. Поли в водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'34,07''Грунт. Уплотнение прицепными ку лачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сле ду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'166,74''Траншеи и котлованы. Засыпка б ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ ении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'166,74''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одно му следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного гр унта*
13 Е11-010102-0250'36,94''Грунты 2 группы в котлованах. Р азработка с погрузкой на автомобили-самосвалы эксск аваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'36,94.1,9.15''Перевозка строительных гр узов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъем ность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-408(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8 '58,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наруж ным диаметром 250 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499) (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018) (КРЗП=1)'0,55.5''Колодцы канализационные круглые с борные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'73,56.0,1''Покрытие и основание из сло ев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
20 С3414-104-0501'44,136''Мусор строительный (механизиров анная). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'44,136.20''Перевозка строительных грузо в самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемн ость свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'73,56.0,15''Слои оснований п одстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной с меси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'73,56''Основания из щебня фр акции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устро йство при укатке каменных материалов с пределом пр очности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 основания*
24 Е11-270602-0901'0,036''Основания. Розлив вяжущих матер иалов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'73,56''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х крупнозернистых АБ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'73,56''Покрытия из горячих асфальтобетонных смес ей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-06 02-0303'м2 покрытия*
27 Е11-270602-0901'0,015''Основания. Розлив вяжущих матер иалов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'73,56''Покрытия толщи ной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотны х мелкозернистых АБВ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 П Бытовая канализация К1*
30 Е11-220501-408(РС296009)(КРЗП=1)'58,4.0,001''Трубопров оды из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-404'58,4.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительны м элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 25 0 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 П Ж/б колодец (5шт)*
33 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.5''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Ус тройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
34 С1225-101-0602'5''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
35 С1225-101-0114'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
36 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
37 С1225-101-0109'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки

```
         КС 15-9'шт.*
38 С1225-101-609'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 мар
       ки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
39 С1225-101-605'5''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 мар
       ки ПП 10-1'шт.*
40 С1225-101-201'10''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
       КО 6'шт.*
41 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'5
       ''Люки. Установка'шт.*
42 С1244-202-102'5''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250
       )'комплект*
43 С1222-503-0201'0,017.5''Ограждение лестничных проемов,
        лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83
       -Стремянка С1'т*
44 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'27,5.0,1''По
       дготовка бетонная. Устройство'м3*
45 Е12-160102-403'58,4''Трубопроводы канализационные диам
       етром 250 мм. Подготовительные работы для восстано
       вления с использованием пластикового рукава, перек
       ачка стоков автонасосами'м*
46 Е12-160101-1114'10,13''Очистка колодца. Расстояние до
       4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
47 Е12-160101-1115'7,61''Очистка колодца. Расстояние до 4
        м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
48 К'*
```