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 (2 этап)

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 (2 этап)

ТОМ 3

Сметная документация

№ 03-20-СД

Экз._____03-20-СД

Директор **Айтимова А.А.**

ГИП **Нурмуханова Г.Б.**

г.АТЫРАУ 2023г.

Пояснительная записка
к сметной документации по объекту:
«Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 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 2023.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2-квартала 2023 года.

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

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на монтаж оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

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 1,11%;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном

законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Форма 1

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 3469818,122 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 371766,227 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"____"_____ 20 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)

(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			7473.248	7473.248
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1198.864	1198.864
		Итого по разделу I			**8672.112**	**8672.112**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	2993585.061	0.000	0.000	2993585.061
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				

1	2	3	4	5	6	7
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 2993585,061.2,38% = 71247,324			71247.324	71247.324
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 2993585,061.0,82% = 24547,398			24547.398	24547.398
		Итого по разделу III			**95794.722**	**95794.722**
		Итого по сводному сметному расчету	**2993585.061**	**0.000**	**104466.834**	**3098051.895**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			371766.227	371766.227
		Всего по сводному сметному расчету	**2993585.061**	**0.000**	**476233.061**	**3469818.122**

Руководитель проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Форма 2

Заказчик _____

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 3352815,269 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 359230,207 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 (2 этап)

(наименование стройки)

в текущих ценах на 01.01.2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства						
		Всего по главе	**--**	**--**	**--**	**--**
Глава 2. Основные объекты строительства						
1	2-4	Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе Авангард 4 мкр.	496404.574	--	--	496404.574
2	2-9	Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11	41930.587	--	--	41930.587
3	2-7	Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе ул.Байжигитовой, от дома №72 до КНС-21	58209.397	--	--	58209.397
4	2-3	Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе Шалкымы до КНС-14	386409.345	--	--	386409.345
5	2-6	Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №59 по ул.Ауезова до дома №177 по пр.Азаттык	172639.835	--	--	172639.835
6	2-1	Капитальный ремонт самотечного коллектора от домов №15,13,11 по ул.Абая до дома №116 по ул.Махамбета	541546.115	--	--	541546.115
7	2-2	Капитальный ремонт самотечного коллектора от жилых домов №1,2,3 по ул.Каженбаева до КНС-10	407776.656	--	--	407776.656
8	2-5	Капитальный ремонт самотечного коллектора пр.Азаттык, по ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета	302640.139	--	--	302640.139

9	2-8	Капитальный ремонт самотечного коллектора СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева	56258.725	--	--	56258.725
		Всего по главе	**2463815.373**	**--**	**--**	**2463815.373**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**2463815.373**	**--**	**--**	**2463815.373**

Глава 8. Временные здания и сооружения						
10	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,3%	32029.6	--	--	32029.6
		Всего по главе	**32029.6**	**--**	**--**	**32029.6**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**2495844.973**	**--**	**--**	**2495844.973**

Глава 9. Прочие работы и затраты						
11	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 1,11%	27703.879	--	--	27703.879
		Всего по главе	**27703.879**	**--**	**--**	**27703.879**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**2523548.852**	**--**	**--**	**2523548.852**
12	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	50470.977	--	--	50470.977
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**2574019.829**	**--**	**--**	**2574019.829**
13	НДЦС РК 8.04-	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,163	2993585.061	--	--	2993585.061
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	359230.207	359230.207
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**2993585.061**	**--**	**359230.207**	**3352815.269**

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 (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора от домов №15,13,11 по ул.Абая до дома №116 по ул.Махамбета
Шифр объекта 2-1

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора от домов №15,13,11 по ул.Абая до дома №116 по ул.Махамбета
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	541546,115	тыс.тенге
Сметная заработная плата	164350,288	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	67,321	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №5 по ул.Абая от дома №15,13,11 до дома №116 по ул.Махамбета												
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**	**1316.72**		**3536.55**	**--**	**4656646**	**--**	**--**	**3352790**	**8650192**
		НР - 72%; СП - 8%				**3536.55**	**--**	**4656646**	**--**		**640755**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	2518.49034	1849.00		4656689				
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**	**209.3**		**2173.44**	**67.56**	**454901**	**14140**	**249189**	**143025**	**645760**
		НР - 72%; СП - 8%				**915.30**	**33.80**	**191572**	**7074**		**47833**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4869	101.90817	1880.00		191587				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	3.0976							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01478	3.093412		4571.00		14140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01478	3.093412		2287.00		7075			
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	1.2558	124461.00				156298		
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	1.0465	82243.00				86067		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	8.1627	836.00				6824		
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**	**169.72**		**1679.53**	**--**	**285050**	**--**	**--**	**205236**	**529508**
		НР - 72%; СП - 8%				**1679.53**	**--**	**285050**	**--**		**39222**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	186.556224	1528.00		285058				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**169.72**		**147.28**	**123.66**	**24996**	**20988**	**559**	**6718**	**34251**
		НР - 72%; СП - 8%				**20.32**	**34.65**	**3449**	**5881**		**2537**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0152	2.579744	1341.00		3459				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	2.5797							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015152	2.571665		8161.00		20987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	2.571665		2287.00		5881			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	16.972	33.00				560		
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**	**169.72**		**237.68**	**237.68**	**40339**	**40339**	**--**	**10012**	**54378**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**81.93**	**--**	**13905**		**4027**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0257	4.3618							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.007613	1.292156		118.00		152			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003801	0.645024		6393.00		4124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003801	0.645024		2734.00		1764			
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	3.716267		9704.00		36063			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021896	3.716267		3267.00		12141			
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**	**898.49**		**52.19**	**52.19**	**46892**	**46892**	**--**	**11366**	**62921**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.57**	**--**	**15786**		**4663**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0054	4.8518							
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	4.831953		9704.00		46889			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005378	4.831953		3267.00		15786			
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**	**898.49**		**150.37**	**150.37**	**135106**	**135106**	**--**	**33855**	**182474**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**52.34**	**--**	**47027**		**13513**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	15.0946							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.002484	2.231849		4737.00		10572			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	2.231849		2287.00		5104			
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	12.833133		9704.00		124533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014283	12.833133		3267.00		41926			
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 м³**	**м³ грунта**	**248.51**		**272.28**	**272.28**	**67664**	**67664**	**--**	**10527**	**84446**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58.84**	**--**	**14622**		**6255**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018	4.4732							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.018009	4.475417		15119.00		67664			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018009	4.475417		3267.00		14621			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**7082.535**		**58.00**	**--**	**410787**	**--**		**--**	**443650**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32863**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**0.311**		**1574704.26**	**1123238.25**	**489733**	**349327**	**--**	**234913**	**782618**
		НР - 99%; СП - 8%				**451466.01**	**311510.83**	**140406**	**96880**		**57972**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.9654	65.610239	2140.00		140406				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.0349	30.1779							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	8.122657		4541.00		36885			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	8.122657		2287.00		18577			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49.480485	15.388431		15632.00		240552			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.480485	15.388431		3904.00		60076			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	6.666759		6454.00		43027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.436523	6.666759		2734.00		18227			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	6.666759		897.00		5980			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80.663727	25.086419		581.00		14575			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76.540287	23.804029		349.00		8308			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**2.2**		**34671.88**	**11363.69**	**76278**	**25000**	**--**	**62076**	**149422**
		НР - 99%; СП - 8%				**23308.19**	**5193.16**	**51278**	**11425**		**11068**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0886	24.39492	2102.00		51278				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7815	3.9193							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06061	0.133341		919.00		123			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.141646	2.511622		7343.00		18443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.141646	2.511622		3267.00		8205			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.639878	1.407732		4571.00		6435			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.639878	1.407732		2287.00		3219			
						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**	**$м^3$**	**6**		**3376.15**	**2834.39**	**20257**	**17006**	**--**	**6444**	**28837**
		НР - 72%; СП - 8%				**541.76**	**949.87**	**3251**	**5699**		**2136**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3196	1.9176	1695.00		3250				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3161	1.8966							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.045103	0.270618		5039.00		1364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045103	0.270618		2287.00		619			
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	0.236242		4367.00		1032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039374	0.236242		2287.00		540			
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	1.38966		10500.00		14591			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23161	1.38966		3267.00		4540			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.039374	0.236242		83.00		20			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**36**		**204.00**	**--**	**7344**	**--**		**--**	**7932**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**588**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**720**		**29.00**	**--**	**20880**	**--**		**--**	**22550**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1670**	
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**	**9**		**9161.69**	**2001.05**	**82455**	**18009**	**61718**	**7916**	**97600**
		НР - 108%; СП - 8%				**303.15**	**511.23**	**2728**	**4601**		**7230**	
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	1.6092	1695.00		2728				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1776	1.5984							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.087934	0.791402		13509.00		10691			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.087934	0.791402		3267.00		2586			
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	0.173259		14330.00		2483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019251	0.173259		3267.00		566			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.059119	0.532073		7528.00		4005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.059119	0.532073		2287.00		1217			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.011302	0.10172		8161.00		830			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011302	0.10172		2287.00		233			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	10.98	5619.00				61697		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.63	33.00				21		
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**	**60**		**2791.31**	**464.32**	**167479**	**27859**	**135302**	**14597**	**196642**
		НР - 108%; СП - 8%				**71.97**	**153.29**	**4318**	**9197**		**14566**	
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	2.46	1756.00		4320				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0502	3.012							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013165	0.789912		7680.00		6067			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013165	0.789912		2734.00		2160			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.029684	1.781028		9957.00		17734			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029684	1.781028		3267.00		5819			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000708	0.042476		9274.00		394			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000708	0.042476		2734.00		116			
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	0.026827		14330.00		384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000447	0.026827		3267.00		88			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.003229	0.193752		8161.00		1581			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003229	0.193752		2287.00		443			
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	0.175122		9704.00		1699			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002919	0.175122		3267.00		572			
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	0.9	12702.00				11432		
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	11.34	10918.00				123810		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	1.8	33.00				59		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.03**		**194076.79**	**4031.49**	**5822**	**121**	**5701**	**64**	**6357**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**59**		**471**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0216							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.010805		11193.00		121			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.02161		2734.00		59			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.0309	184510.00				5701		
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**	**60**		**338.40**	**288.53**	**20304**	**17312**	**122**	**6446**	**28890**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**51.63**	**2870**	**3098**		**2140**	
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	1.344	2140.00		2876				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	1.014							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.007452		1481.00		11			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.002236		132.00		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	0.141588		17149.00		2428			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.141588		2734.00		387			
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	0.424764		14709.00		6248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.424764		3267.00		1388			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	0.141588		11485.00		1626			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.141588		3267.00		463			
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	0.089424		4493.00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.089424		2287.00		205			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.059616		8161.00		487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.059616		2287.00		136			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.002981		5924.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.002981		2734.00		8			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.156492		38931.00		6092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.156492		3267.00		511			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000648	184510.00				120		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.06	33.00				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**	**60**		**17.98**	**0.11**	**1079**	**7**	**62**	**1091**	**2344**
		НР - 108%; СП - 8%				**16.84**	**--**	**1010**	**--**		**173**	
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	0.42	2420.00		1016				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000845	0.050674		132.00		7			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000336	184510.00				62		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.012**		**194076.79**	**4031.49**	**2329**	**49**	**2280**	**26**	**2543**
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**24**		**188**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0086							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.004322		11193.00		48			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.008644		2734.00		24			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.01236	184510.00				2281		
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**	**60**		**351.77**	**301.90**	**21106**	**18114**	**122**	**6364**	**29668**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**50.37**	**2870**	**3022**		**2198**	
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	1.344	2140.00		2876				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	1.014							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.007452		1481.00		11			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.002236		132.00		0			
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	0.283176		17149.00		4856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.283176		2734.00		774			
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	0.424764		14709.00		6248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.424764		3267.00		1388			
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	0.089424		4493.00		402			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.089424		2287.00		205			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.059616		8161.00		487			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.059616		2287.00		136			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.002981		5924.00		18			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.002981		2734.00		8			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.156492		38931.00		6092			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.156492		3267.00		511			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000648	184510.00				120		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.06	33.00				2		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.16814**		**1968380.32**	**1404047.81**	**330963**	**236077**	**--**	**158755**	**528896**
		НР - 99%; СП - 8%				**564332.51**	**389388.54**	**94887**	**65472**		**39177**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	44.339661	2140.00		94887				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.2936	20.3943							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	5.489323		4541.00		24927			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	5.489323		2287.00		12554			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	10.399561		15632.00		162566			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.850606	10.399561		3904.00		40600			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	4.505421		6454.00		29078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.795653	4.505421		2734.00		12318			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	4.505421		897.00		4041			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	16.953499		581.00		9850			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	16.086855		349.00		5614			
23	**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**	**169.8214**		**7842.00**	**--**	**1331739**	**--**	**1331739**	**--**	**1438278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**106539**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1122-0501-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**142.78**		**2236764.83** **651928.53**	**1584836.30** **432424.82**	**319365282** **93082356**	**226282927** **61741616**	**--**	**153275732** **37811281**	**510452295**
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	304.6395	43496.4278	2140.00		93082356				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	132.4793	18915.3945							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	4661.38666		4541.00		21167357			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	4661.386663		2287.00		10660591			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	72.49554	10350.9132		15632.00		161805475			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	72.49554	10350.9132		3904.00		40409965			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.33642	3903.09405		6454.00		25190569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27.33642	3903.094048		2734.00		10671059			
24.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	27.33642	3903.09405		897.00		3501075			
24.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	112.025047	15994.9362		581.00		9293058			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	106.870747	15259.0052		349.00		5325393			
25	**241-204-0404 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011** *СП - 8%*	**м**	**142.78**		**12354.00** **--**	**--** **--**	**1763904** **--**	**--** **--**	**1763904**	**--** **141112**	**1905016**
26	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0028**		**4096019.97** **1043694.99**	**3052324.98** **1049939.45**	**11469** **2922**	**8547** **2940**	**--**	**5804** **1382**	**18654**
26.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	1.365582	2140.00		2922				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	1.07							
26.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838096	0.287947		4541.00		1308			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838096	0.287947		2287.00		659			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.614421	0.28172		15632.00		4404			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.614421	0.28172		3904.00		1100			
26.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.658961	0.083045		6454.00		536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.658961	0.083045		2734.00		227			
26.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043479	0.417322		4721.00		1970			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043479	0.417322		2287.00		954			
26.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.658961	0.083045		897.00		74			
26.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	0.393278		647.00		254			
27	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм. Гильза** *СП - 8%*	**м**	**2.8**		**31909.00** **--**	**--** **--**	**89345** **--**	**--** **--**	**89345**	**--** **7148**	**96493**
		Прокладка открытом способом										
28	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**15.12**		**370.95** **--**	**370.95** **101.03**	**5609** **--**	**5609** **1528**	**--**	**1100** **537**	**7246**
28.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	0.4672							
28.2	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	0.467598		11995.00		5609			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	0.467598		3267.00		1528			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
29	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.021**		**4096019.97**	**3052324.98**	**86016**	**64099**	**--**	**43527**	**139906**
		НР - 99%; СП - 8%				**1043694.99**	**1049939.45**	**21918**	**22049**		**10363**	
29.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	10.241866	2140.00		21918				
29.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	8.0253							
29.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838097	2.1596		4541.00		9807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838097	2.1596		2287.00		4939			
29.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.61442	2.112903		15632.00		33029			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.61442	2.112903		3904.00		8249			
29.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	0.622838		6454.00		4020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.65896	0.622838		2734.00		1703			
29.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043478	3.129913		4721.00		14776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043478	3.129913		2287.00		7158			
29.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	0.622838		897.00		559			
29.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	2.949585		647.00		1908			
30	**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**	**21**		**5111.22**	**27.46**	**107336**	**577**	**47110**	**59277**	**179942**
		НР - 99%; СП - 8%				**2840.45**	**10.79**	**59649**	**227**		**13329**	
30.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.242	26.082	2287.00		59650				
30.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.0987							
30.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.367632	7.720272		16.00		124			
30.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.099112		4571.00		453			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.099112		2287.00		227			
30.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000139	0.002919	1035142.00				3022		
30.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.922	19.362	819.00				15857		
30.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00186	0.03906	722747.00				28230		
31	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**21**		**31909.00**	**--**	**670089**	**--**	**670089**	**--**	**723696**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**53607**	
32	**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**	**12.48**		**38.33**	**38.33**	**478**	**478**	**--**	**116**	**641**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.90**	**--**	**161**		**48**	
32.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.0487							
32.2	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	0.049291		9704.00		478			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	0.049291		3267.00		161			
		Ж/б колодец (14шт)										
33	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**7.7**		**82485.52**	**14204.62**	**635139**	**109375**	**301423**	**271582**	**979259**
		НР - 99%; СП - 8%				**29135.23**	**6491.45**	**224341**	**49984**		**72538**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
33.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	106.72739	2102.00		224341				
33.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	17.1471							
33.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	0.583367		919.00		536			
33.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	10.988347		7343.00		80687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	10.988347		3267.00		35899			
33.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	6.15883		4571.00		28152			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	6.15883		2287.00		14085			
33.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	0.7777	26736.00				20793		
33.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	4.004	34995.00				140120		
33.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.6314	32623.00				20598		
33.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.1463	29981.00				4386		
33.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.00539	26702.00				144		
33.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.0616	196409.00				12099		
33.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.0462	1789060.00				82655		
33.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.01463	1215727.00				17786		
33.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	11.55	246.00				2841		
34	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**14**		**29629.00**	**--**	**414806**	**--**	**414806**	**--**	**447990**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33184**	
35	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**28**		**30875.00**	**--**	**864500**	**--**	**864500**	**--**	**933660**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**69160**	
36	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**14**		**25323.00**	**--**	**354522**	**--**	**354522**	**--**	**382884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28362**	
37	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**14**		**6922.00**	**--**	**96908**	**--**	**96908**	**--**	**104661**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7753**	
38	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**21**		**4528.00**	**--**	**95088**	**--**	**95088**	**--**	**102695**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7607**	
39	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**14**		**5199.31**	**820.94**	**72790**	**11493**	**15768**	**50265**	**132900**
		НР - 99%; СП - 8%				**3252.07**	**374.57**	**45529**	**5244**		**9844**	
39.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	23.324	1952.00		45528				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	2.1434							
39.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.34776		9321.00		3241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.34776		3267.00		1136			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	1.79618		4571.00		8210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	1.79618		2287.00		4108			
39.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	2.176978		19.00		41			
39.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	9.8	1609.00				15768		
40	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**14**		**36676.00**	**--**	**513464**	**--**	**513464**	**--**	**554541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41077**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
41	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0.238**		**1074856.00**	**--**	**255816**	**--**	**255816**	**--**	**276281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20465**	
42	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**7.7**		**4792.82**	**2106.68**	**36905**	**16221**	**1**	**22430**	**64081**
		НР - 91%; СП - 8%				**2686.07**	**514.97**	**20683**	**3965**		**4747**	
42.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	12.91059	1602.00		20683				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	1.734							
42.3	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	1.721412		9329.00		16059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	1.721412		2287.00		3937			
42.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	4.590432		23.00		106			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.012432		4571.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.012432		2287.00		28			
42.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.002	0.0154	33.00				1		
43	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.004**		**1180833.96**	**205822.04**	**4723**	**823**	**536**	**3680**	**9075**
		НР - 99%; СП - 8%				**841032.72**	**88299.42**	**3364**	**353**		**672**	
43.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	1.34136	2508.00		3364				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34.3413	0.1374							
43.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.84114	0.075365		7788.00		587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.84114	0.075365		2734.00		206			
43.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.3662	0.005465		10512.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3662	0.005465		3267.00		18			
43.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.081972		44.00		4			
43.6	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	14.904	0.059616		100.00		6			
43.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.008942		233.00		2			
43.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.87314	0.055493		2928.00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.87314	0.055493		2287.00		127			
43.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.001043		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.001043		2287.00		2			
43.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.18	0.00072	165495.00				119		
43.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	15.7	0.0628	193.00				12		
43.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.16	2529.00				405		
44	**241-417-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20**	**м**	**4**		**44951.00**	**--**	**179804**	**--**	**179804**	**--**	**194188**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14384**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45	**1122-0601-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0.004**		**1506118.43**	**467.49**	**6024**	**2**	**4400**	**1607**	**8241**
		НР - 99%; СП - 8%				**405562.68**	**142.02**	**1622**	**1**		**610**	
45.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.09	0.72036	2252.00		1622				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0621	0.0002							
45.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0621	0.000248		7528.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0621	0.000248		2287.00		1			
45.4	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.001	124461.00				124		
45.5	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	1.68	441.00				741		
45.6	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0024	346.00				1		
45.7	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	820	3.28	1019.00				3342		
45.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00022	590458.00				130		
45.9	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.01	0.00004	1549022.00				62		
		Прокладка открытом способом										
46	**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**	**15.39**		**370.95**	**370.95**	**5709**	**5709**	**--**	**1119**	**7375**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**101.03**	**--**	**1555**		**546**	
46.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	0.4756							
46.2	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	0.475948		11995.00		5709			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	0.475948		3267.00		1555			
47	**1122-0501-0413 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 450 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.019**		**4348166.35**	**3242943.84**	**82615**	**61616**	**--**	**41642**	**134197**
		НР - 99%; СП - 8%				**1105222.51**	**1108584.78**	**20999**	**21063**		**9941**	
47.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	516.4591	9.812723	2140.00		20999				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	401.7579	7.6334							
47.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	104.549448	1.98644		4541.00		9020			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	104.549448	1.98644		2287.00		4543			
47.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	108.87372	2.068601		15632.00		32336			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	108.87372	2.068601		3904.00		8076			
47.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	30.68361	0.582989		6454.00		3763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	30.68361	0.582989		2734.00		1594			
47.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	157.651158	2.995372		4721.00		14141			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	157.651158	2.995372		2287.00		6850			
47.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	30.68361	0.582989		897.00		523			
47.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	149.064095	2.832218		647.00		1832			
48	**1122-1401-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 450 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**19**		**5656.29**	**29.54**	**107470**	**561**	**46464**	**60054**	**180926**
		НР - 99%; СП - 8%				**3181.31**	**11.36**	**60445**	**216**		**13402**	
48.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.391	26.429	2287.00		60443				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.005	0.095							
48.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.427248	8.117712		16.00		130			
48.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004968	0.094392		4571.00		431			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004968	0.094392		2287.00		216			
48.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000152	0.002888	1035142.00				2989		
48.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.02	19.38	819.00				15872		
48.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00201	0.03819	722747.00				27602		
49	**241-201-0625 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм**	**м**	**19**		**40446.00**	**--**	**768474**	**--**	**768474**	**--**	**829952**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**61478**	
50	**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**	**12.37**		**38.33**	**38.33**	**474**	**475**	**--**	**115**	**636**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.90**	**--**	**160**		**47**	
50.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.0482							
50.2	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	0.048856		9704.00		474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	0.048856		3267.00		160			
51	**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**	**168.14**		**14773.67**	**14410.85**	**2484045**	**2423041**	**61004**	**832611**	**3581987**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**1156405**		**265332**	
51.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	505.6474							
51.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3.007273	505.642882		4792.00		2423041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	505.642882		2287.00		1156405			
51.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	10.0884	6047.00				61005		
52	**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**	**142.78**		**15416.23**	**15053.41**	**2201129**	**2149326**	**51803**	**738558**	**3174861**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**7184.30**	**--**	**1025774**		**235174**	
52.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.1414	448.5291							
52.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3.141363	448.523809		4792.00		2149326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.141363	448.523809		2287.00		1025774			
52.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	8.5668	6047.00				51803		
53	**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**	**31.53**		**15678.36**	**--**	**494339**	**--**	**--**	**355924**	**918284**
		НР - 72%; СП - 8%				**15678.36**	**--**	**494339**	**--**		**68021**	
53.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.9105	312.478065	1582.00		494340				
54	**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**	**22.73**		**23527.19**	**--**	**534773**	**--**	**--**	**385037**	**993394**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**534773**	**--**		**73585**	
54.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	338.036014	1582.00		534773				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**341009194**	**232174889**	**8382023**	**160422401**	**541546114**
								100013275	**64337013**	**--**	**40114520**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**341009194**				
	Материалы		Тенге					**983562**				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Всего заработная плата		Тенге					**164350288**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**7398459**				
	Транспортные расходы		Тенге				**439011**				
		Накладные расходы	Тенге				**160422401**				
		Сметная прибыль	Тенге				**40114520**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**541546115**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**67321**
		Сметная заработная плата	Тенге					**164350288**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				**541546115**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**67321**
		Сметная заработная плата	Тенге					**164350288**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**541546115**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**100013275**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**232174889**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**64337013**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**8382021**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**439011**				
		- Накладные расходы	Тенге							**160422401**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**40114520**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора от жилых домов №1,2,3 по ул.Каженбаева до КНС-10
Шифр объекта 2-2

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора от жилых домов №1,2,3 по ул.Каженбаева до КНС-10
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	407776,656	тыс.тенге
Сметная заработная плата	46466,883	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	20,382	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №6 от жилых домов №1,2,3 по ул.Каженбаева до КНС-10												
1	**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**	**275.64**		**9424.12**	**6655.69**	**2597664**	**1834574**	**23140**	**1483641**	**4407808**
		НР - 72%; СП - 8%				**2684.48**	**4791.26**	**739950**	**1320663**		**326504**	
1.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.1093	305.767452	2420.00		739957				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.3892	658.5591							
1.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1.80412	497.287637		2723.00		1354114			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.80412	497.287637		1914.00		951809			
1.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0.58512	161.282477		2979.00		480460			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.58512	161.282477		2287.00		368853			
1.5	261-301-0238	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 200 мм	шт.	0.0074	2.039736	11345.00				23141		
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**	**656.95**		**10768.99**	**7232.46**	**7074688**	**4751364**	**75254**	**4081105**	**12048259**
		НР - 72%; СП - 8%				**3421.98**	**5206.08**	**2248070**	**3420134**		**892467**	
2.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.414	928.9273	2420.00		2248004				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.5965	1705.7707							
2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1.96259	1289.3235		2723.00		3510828			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.96259	1289.3235		1914.00		2467765			
2.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0.63388	416.427466		2979.00		1240537			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.63388	416.427466		2287.00		952370			
2.5	261-301-0240	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	0.0074	4.86143	15480.00				75255		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1216-0102-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**275.64**		**55904.24**	**38735.36**	**15409445**	**10677015**	**--**	**5119442**	**22171197**
		НР - 72%; СП - 8%				**17168.88**	**8626.86**	**4732430**	**2377908**		**1642310**	
3.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.0946	1955.55554	2420.00		4732444				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.5522	979.1284							
3.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0.4876	134.402064		2723.00		365977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.4876	134.402064		1914.00		257246			
3.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой. баком для воды. электрическим генератором	маш.-ч	1.532283	422.358486		19920.00		8413381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.532283	422.358486		2734.00		1154728			
3.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.532283	422.358486		4493.00		1897657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.532283	422.358486		2287.00		965934			
4	**217-207-0106 СпрСЦ 05.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 200 мм, толщиной 6,2 мм**	**м**	**275.64**		**201324.00**	**--**	**55492947**	**--**	**55492947**	**--**	**59932383**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4439436**	
5	**1216-0102-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**656.95**		**61061.39**	**41910.12**	**40114280**	**27532853**	**--**	**13473782**	**57875107**
		НР - 72%; СП - 8%				**19151.27**	**9334.28**	**12581427**	**6132155**		**4287045**	
5.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.9137	5198.90522	2420.00		12581351				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.8435	2524.9873							
5.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0.527827	346.755948		2723.00		944216			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.527827	346.755948		1914.00		663691			
5.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой. баком для воды. электрическим генератором	маш.-ч	1.65784	1089.11799		19920.00		21695230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.65784	1089.117988		2734.00		2977649			
5.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.65784	1089.11799		4493.00		4893407			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.65784	1089.117988		2287.00		2490813			
6	**217-207-0112 СпрСЦ 05.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм**	**м**	**656.95**		**301990.00**	**--**	**198392331**	**--**	**198392331**	**--**	**214263717**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15871386**	
7	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.9326**		**788477.35**	**344267.69**	**735334**	**321064**	**--**	**518350**	**1353979**
		НР - 99%; СП - 8%				**444209.66**	**117216.64**	**414270**	**109316**		**100295**	
7.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	208.175811	1990.00		414270				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46.204	43.0899							
7.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	30.446906		4541.00		138259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	30.446906		2287.00		69632			
7.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	4.374627		15632.00		68384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.690786	4.374627		3904.00		17079			
7.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	8.268332		6454.00		53364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.865893	8.268332		2734.00		22606			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	8.268332		897.00		7417			
7.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	59.481278		581.00		34559			
7.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	54.674378		349.00		19081			
8	**241-201-0809 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм**	**м**		**941.926**	**652.00**	**--**	**614136**	**--**	**614136**	**--**	**663267**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49131**	
9	**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**		**932.6**	**842.42**	**578.87**	**785641**	**539854**	**1073**	**354770**	**1231648**
		НР - 72%; СП - 8%				**262.40**	**265.95**	**244714**	**248025**		**91236**	
9.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1396	130.19096	1880.00		244759				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0917	85.5194							
9.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0.039861	37.174648		703.00		26134			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0.0119583	11.1523944		1603.33		17881			
9.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.039861	37.174648		2928.00		108847			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039861	37.174648		2287.00		85018			
9.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0.039861	37.174648		10891.00		404869			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039861	37.174648		3904.00		145130			
9.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.9326	33.00				31		
9.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.001	0.9326	1117.00				1042		
10	**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**		**932.6**	**516.70**	**334.57**	**481874**	**312020**	**1072**	**224738**	**763137**
		НР - 72%; СП - 8%				**180.98**	**153.72**	**168782**	**143359**		**56525**	
10.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0876	81.69576	2065.00		168702				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.053	49.4278							
10.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0.023039	21.486265		703.00		15105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0.0069117	6.4458795		1603.33		10335			
10.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.023039	21.486265		2928.00		62912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023039	21.486265		2287.00		49139			
10.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0.023039	21.486265		10891.00		234007			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023039	21.486265		3904.00		83882			
10.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.9326	33.00				31		
10.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.001	0.9326	1117.00				1042		
11	**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**		**275.64**	**14773.67**	**14410.85**	**4072214**	**3972207**	**100007**	**1364939**	**5872124**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**1895750**		**434971**	
11.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	828.9322							
11.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3.007273	828.92473		4792.00		3972207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	828.92473		2287.00		1895751			
11.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	16.5384	6047.00				100008		
12	**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**		**656.95**	**24126.48**	**23400.84**	**15849891**	**15373182**	**476709**	**5282574**	**22823060**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%				--	**11168.14**	--	**7336910**		**1690595**	
12.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.8833	3208.0839							
12.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	4.883314	3208.09313		4792.00		15373182			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.883314	3208.093132		2287.00		7336909			
12.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	78.834	6047.00				476709		
13	**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**	**38.6**		**15678.36**	**--**	**605185**	**--**	**--**	**435733**	**1124191**
		НР - 72%; СП - 8%				**15678.36**	**--**	**605185**	**--**		**83273**	
13.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.9105	382.5453	1582.00		605187				
14	**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**	**74.29**		**23527.19**	**--**	**1747835**	**--**	**--**	**1258441**	**3246778**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**1747835**	**--**		**240502**	
14.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	1104.82602	1582.00		1747835				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**343973465**	**65314133**	**255176669**	**33597515**	**407776655**
								23482663	**22984220**	**--**	**30205676**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**343973465**				
	Материалы		Тенге					**677255**				
	Всего заработная плата		Тенге						**46466883**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**254499414**				
		Накладные расходы	Тенге					**33597515**				
		Сметная прибыль	Тенге					**30205676**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**407776656**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20382**
		Сметная заработная плата	Тенге						**46466883**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**407776656**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**20382**
		Сметная заработная плата	Тенге						**46466883**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**407776656**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**23482663**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**65314133**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**22984220**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**255176669**		
		- Накладные расходы	Тенге								**33597515**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**30205676**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе Шалкымы до КНС-14
Шифр объекта 2-3

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе Шалкымы до КНС-14
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	386409,345	тыс.тенге
Сметная заработная плата	111068,341	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	55,676	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №12 от Шалкымы до КНС-14												
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**	**14740.41**		**3536.55**	**--**	**52130197**	**--**	**--**	**37533801**	**96837124**
		НР - 72%; СП - 8%				**3536.55**	**--**	**52130197**	**--**		**7173126**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	28193.9822	1849.00		52130673				
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**	**4635**		**2173.44**	**67.56**	**10073894**	**313141**	**5518337**	**3167327**	**14300504**
		НР - 72%; СП - 8%				**915.30**	**33.80**	**4242416**	**156663**		**1059283**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4869	2256.7815	1880.00		4242749				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	68.598							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01478	68.504373		4571.00		313133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01478	68.504373		2287.00		156670			
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	27.81	124461.00				3461260		
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	23.175	82243.00				1905982		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	180.765	836.00				151120		
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**	**1958.79**		**1679.53**	**--**	**3289847**	**--**	**--**	**2368686**	**6111210**
		НР - 72%; СП - 8%				**1679.53**	**--**	**3289847**	**--**		**452676**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2153.10197	1528.00		3289940				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**1958.79**		**147.28**	**123.66**	**288491**	**242224**	**6464**	**77529**	**395304**
		НР - 72%; СП - 8%				**20.32**	**34.65**	**39803**	**67872**		**29284**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0152	29.773608	1341.00		39926				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	29.7736							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015152	29.68037		8161.00		242221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	29.68037		2287.00		67879			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	195.879	33.00				6464		
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**	**1958.79**		**237.68**	**237.68**	**465565**	**465566**	**--**	**115549**	**627596**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**81.93**	**--**	**160484**		**46482**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0257	50.3409							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.007613	14.913169		118.00		1760			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003801	7.444421		6393.00		47592			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003801	7.444421		2734.00		20353			
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	42.890567		9704.00		416210			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021896	42.890567		3267.00		140123			
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**	**9935.2**		**52.19**	**52.19**	**518518**	**518518**	**--**	**125680**	**695762**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.57**	**--**	**174561**		**51564**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0054	53.6501							
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	53.430115		9704.00		518486			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005378	53.430115		3267.00		174556			
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**	**9935.2**		**150.37**	**150.37**	**1493956**	**1493956**	**--**	**374358**	**2017740**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**52.34**	**--**	**520008**		**149425**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	166.9114							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.002484	24.679037		4737.00		116905			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	24.679037		2287.00		56441			
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	141.904462		9704.00		1377041			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014283	141.904462		3267.00		463602			
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 м³**	**м³ грунта**	**2846.42**		**272.28**	**272.28**	**775023**	**775023**	**--**	**120574**	**967242**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58.84**	**--**	**167483**		**71644**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018	51.2356							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.018009	51.261178		15119.00		775018			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018009	51.261178		3267.00		167470			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**81122.97**		**58.00**	**--**	**4705132**	**--**		**--**	**5081543**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**376411**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**3.37067**		**1574704.26**	**1123238.25**	**5307808**	**3786065**	**--**	**2546026**	**8482140**
		НР - 99%; СП - 8%				**451466.01**	**311510.83**	**1521743**	**1050000**		**628307**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.9654	711.094745	2140.00		1521743				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.0349	327.0726							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	88.034717		4541.00		399766			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	88.034717		2287.00		201335			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49.480485	166.782387		15632.00		2607142			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.480485	166.782387		3904.00		651118			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	72.255443		6454.00		466337			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.436523	72.255443		2734.00		197546			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	72.255443		897.00		64813			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80.663727	271.890804		581.00		157969			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76.540287	257.992049		349.00		90039			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**81.4**		**34671.88**	**11363.69**	**2822291**	**925004**	**--**	**2296810**	**5528629**
		НР - 99%; СП - 8%				**23308.19**	**5193.16**	**1897287**	**422723**		**409528**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0886	902.61204	2102.00		1897291				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7815	145.0141							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06061	4.933621		919.00		4534			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.141646	92.930017		7343.00		682385			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.141646	92.930017		3267.00		303602			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.639878	52.086102		4571.00		238086			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.639878	52.086102		2287.00		119121			
						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**	**$м^3$**	**50.4**		**3376.15**	**2834.39**	**170158**	**142853**	**--**	**54128**	**242229**
		НР - 72%; СП - 8%				**541.76**	**949.87**	**27305**	**47873**		**17943**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3196	16.10784	1695.00		27303				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3161	15.9314							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.045103	2.273191		5039.00		11455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045103	2.273191		2287.00		5199			
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	1.984434		4367.00		8666			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039374	1.984434		2287.00		4538			
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	11.673144		10500.00		122568			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23161	11.673144		3267.00		38136			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.039374	1.984434		83.00		165			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**302.4**		**204.00**	**--**	**61690**	**--**		**--**	**66625**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4935**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**6048**		**29.00**	**--**	**175392**	**--**		**--**	**189423**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14031**	
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**	**75.6**		**9161.69**	**2001.05**	**692624**	**151279**	**518427**	**66492**	**819846**
		НР - 108%; СП - 8%				**303.15**	**511.23**	**22918**	**38649**		**60729**	
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	13.51728	1695.00		22912				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1776	13.4266							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.087934	6.64778		13509.00		89805			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.087934	6.64778		3267.00		21718			
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	1.455376		14330.00		20856			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019251	1.455376		3267.00		4755			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.059119	4.469412		7528.00		33646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.059119	4.469412		2287.00		10222			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.011302	0.854446		8161.00		6973			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011302	0.854446		2287.00		1954			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	92.232	5619.00				518252		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	5.292	33.00				175		
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**	**504**		**2791.31**	**464.32**	**1406820**	**234017**	**1136530**	**122613**	**1651789**
		НР - 108%; СП - 8%				**71.97**	**153.29**	**36273**	**77258**		**122356**	
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	20.664	1756.00		36286				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0502	25.3008							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013165	6.635261		7680.00		50959			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013165	6.635261		2734.00		18141			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.029684	14.960635		9957.00		148963			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029684	14.960635		3267.00		48876			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000708	0.356802		9274.00		3309			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000708	0.356802		2734.00		976			
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	0.225348		14330.00		3229			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000447	0.225348		3267.00		736			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.003229	1.627517		8161.00		13282			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003229	1.627517		2287.00		3722			
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	1.471025		9704.00		14275			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002919	1.471025		3267.00		4806			
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	7.56	12702.00				96027		
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	95.256	10918.00				1040005		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	15.12	33.00				499		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**2.01**		**194076.79**	**4031.49**	**390094**	**8104**	**381990**	**4275**	**425919**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**3959**		**31550**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	1.448							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.723962		11193.00		8103			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	1.447924		2734.00		3959			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	2.0703	184510.00				381991		
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**	**504**		**338.40**	**288.53**	**170554**	**145420**	**1023**	**54145**	**242676**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**51.63**	**24111**	**26022**		**17978**	
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	11.2896	2140.00		24160				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	8.5176							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.062597		1481.00		93			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.018779		132.00		2			
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	1.189339		17149.00		20396			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	1.189339		2734.00		3252			
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	3.568018		14709.00		52482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	3.568018		3267.00		11657			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	1.189339		11485.00		13660			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	1.189339		3267.00		3886			
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	0.751162		4493.00		3375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.751162		2287.00		1718			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.500774		8161.00		4087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.500774		2287.00		1145			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.025039		5924.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.025039		2734.00		68			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	1.314533		38931.00		51176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	1.314533		3267.00		4295			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.005443	184510.00				1004		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.504	33.00				17		
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**	**504**		**17.98**	**0.11**	**9062**	**55**	**520**	**9168**	**19686**
		НР - 108%; СП - 8%				**16.84**	--	**8487**	--		**1457**	
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	3.528	2420.00		8538				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000845	0.425658		132.00		56			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.002822	184510.00				521		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.88**		**194076.79**	**4031.49**	**170788**	**3548**	**167240**	**1872**	**186473**
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**1733**		**13813**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.634							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.316958		11193.00		3548			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.633916		2734.00		1733			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.9064	184510.00				167240		
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**	**504**		**351.77**	**301.90**	**177292**	**152157**	**1024**	**53459**	**249213**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**50.37**	**24111**	**25386**		**18462**	
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	11.2896	2140.00		24160				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	8.5176							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.062597		1481.00		93			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.018779		132.00		2			
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	2.378678		17149.00		40792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	2.378678		2734.00		6503			
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	3.568018		14709.00		52482			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	3.568018		3267.00		11657			
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	0.751162		4493.00		3375			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.751162		2287.00		1718			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.500774		8161.00		4087			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.500774		2287.00		1145			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.025039		5924.00		148			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.025039		2734.00		68			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	1.314533		38931.00		51176			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	1.314533		3267.00		4295			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.005443	184510.00				1004		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.504	33.00				17		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**1.77371**		**1968380.32**	**1404047.81**	**3491336**	**2490373**	**--**	**1674708**	**5579328**
		НР - 99%; СП - 8%				**564332.51**	**389388.54**	**1000962**	**690662**		**413284**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	467.739388	2140.00		1000962				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.2936	215.1397							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	57.906907		4541.00		262955			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	57.906907		2287.00		132433			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	109.705039		15632.00		1714909			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.850606	109.705039		3904.00		428288			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	47.527718		6454.00		306744			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.795653	47.527718		2734.00		129941			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	47.527718		897.00		42632			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	178.842574		581.00		103908			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	169.70034		349.00		59225			
23	**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**	**1791.4471**		**7842.00**	**--**	**14048528**	**--**	**14048528**	**--**	**15172410**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1123882**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.205**		**4096019.97** **1043694.99**	**3052324.98** **1049939.45**	**839684** **213957**	**625727** **215238**	**--**	**424903** **101167**	**1365754**
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	99.98012	2140.00		213957				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	78.3418							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838097	21.08181		4541.00		95732			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838097	21.08181		2287.00		48214			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.61442	20.625956		15632.00		322425			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.61442	20.625956		3904.00		80524			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	6.080087		6454.00		39241			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.65896	6.080087		2734.00		16623			
24.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043478	30.553913		4721.00		144245			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043478	30.553913		2287.00		69877			
24.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	6.080087		897.00		5454			
24.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	28.793565		647.00		18629			
25	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм** *СП - 8%*	**м**	**205**		**31909.00** **--**	**--** **--**	**6541345** **--**	**--** **--**	**6541345**	**--** **523308**	**7064653**
26	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**1.59696**		**2943054.89** **710704.08**	**2232350.81** **750249.81**	**4699941** **1134966**	**3564975** **1198119**	**--**	**2309754** **560776**	**7570471**
26.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332.1047	530.357922	2140.00		1134966				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	266.6183	425.7788							
26.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	52.13649		4541.00		236752			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	52.13649		2287.00		119236			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79.087082	126.298907		15632.00		1974305			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79.087082	126.298907		3904.00		493071			
26.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	45.050707		6454.00		290757			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.210291	45.050707		2734.00		123169			
26.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126.673567	202.29262		4721.00		955023			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	126.673567	202.29262		2287.00		462643			
26.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	45.050707		897.00		40410			
26.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121.519267	194.061409		349.00		67727			
27	**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** *СП - 8%*	**м**	**1612.9296**		**16960.00** **--**	**--** **--**	**27355286** **--**	**--** **--**	**27355286**	**--** **2188423**	**29543709**
28	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.031**		**2943054.89** **710704.08**	**2232350.81** **750249.81**	**91235** **22032**	**69203** **23258**	**--**	**44837** **10886**	**146957**
28.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332.1047	10.295246	2140.00		22032				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	266.6183	8.2652							
28.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	1.012067		4541.00		4596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	1.012067		2287.00		2315			
28.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79.087082	2.4517		15632.00		38325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79.087082	2.4517		3904.00		9571			
28.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	0.874519		6454.00		5644			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.210291	0.874519		2734.00		2391			
28.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126.673567	3.926881		4721.00		18539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	126.673567	3.926881		2287.00		8981			
28.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	0.874519		897.00		784			
28.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121.519267	3.767097		349.00		1315			
29	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**0.031**		**19859.00**	**--**	**616**	**--**	**616**	**--**	**665**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**49**	
		Прокладка открытым способом										
30	**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**	**377.523**		**370.95**	**370.95**	**140042**	**140042**	**--**	**27461**	**180905**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**101.03**	**--**	**38141**		**13402**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	11.6655							
30.2	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	11.675201		11995.00		140044			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	11.675201		3267.00		38143			
31	**1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.41947**		**4488252.88**	**3344525.12**	**1882687**	**1402928**	**--**	**950189**	**3059506**
		НР - 99%; СП - 8%				**1143727.76**	**1144366.89**	**479759**	**480028**		**226630**	
31.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	534.4522	224.186664	2140.00		479759				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	415.4665	174.2757							
31.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	106.281169	44.581762		4541.00		202446			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.281169	44.581762		2287.00		101958			
31.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	112.035107	46.995366		15632.00		734632			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	112.035107	46.995366		3904.00		183470			
31.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159303	12.231453		6454.00		78942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.159303	12.231453		2734.00		33441			
31.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	167.990933	70.467157		4721.00		332675			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	167.990933	70.467157		2287.00		161158			
31.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159303	12.231453		897.00		10972			
31.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	159.403869	66.865141		647.00		43262			
32	**1122-1401-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**419.47**		**6736.30**	**36.93**	**2825676**	**15491**	**1475721**	**1327371**	**4485292**
		НР - 99%; СП - 8%				**3181.31**	**15.05**	**1334464**	**6313**		**332245**	
32.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.391	583.48277	2287.00		1334425				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0066	2.7685							
32.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.427248	179.217719		16.00		2867			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006583	2.761203		4571.00		12621			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006583	2.761203		2287.00		6315			
32.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000214	0.089767	1035142.00				92921		
32.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.36	570.4792	819.00				467222		
32.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00302	1.266799	722747.00				915575		
33	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**419.47**		**50129.00**	**--**	**21027612**	**--**	**21027612**	**--**	**22709821**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1682209**	
34	**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**	**295.2**		**38.33**	**38.33**	**11315**	**11315**	**--**	**2742**	**15182**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.90**	**--**	**3808**		**1125**	
34.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	1.1513							
34.2	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	1.16591		9704.00		11314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	1.16591		3267.00		3809			
						Ж/б колодец (148шт)						
35	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**81.4**		**82485.52**	**14204.62**	**6714321**	**1156256**	**3186457**	**2871011**	**10352159**
		НР - 99%; СП - 8%				**29135.23**	**6491.45**	**2371608**	**528404**		**766826**	
35.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	1128.26098	2102.00		2371605				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	181.2697							
35.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	6.167027		919.00		5667			
35.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	116.162521		7343.00		852981			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	116.162521		3267.00		379503			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	65.107627		4571.00		297607			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	65.107627		2287.00		148901			
35.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	8.2214	26736.00				219807		
35.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	42.328	34995.00				1481268		
35.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	6.6748	32623.00				217752		
35.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	1.5466	29981.00				46369		
35.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.05698	26702.00				1521		
35.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.6512	196409.00				127902		
35.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.4884	1789060.00				873777		
35.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.15466	1215727.00				188024		
35.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	122.1	246.00				30037		
36	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**148**		**29629.00**	**--**	**4385092**	**--**	**4385092**	**--**	**4735899**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**350807**	
37	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**296**		**30875.00**	**--**	**9139000**	**--**	**9139000**	**--**	**9870120**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**731120**	
38	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**148**		**25323.00**	**--**	**3747804**	**--**	**3747804**	**--**	**4047628**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**299824**	
39	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**148**		**10544.00**	**--**	**1560512**	**--**	**1560512**	**--**	**1685353**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**124841**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**245**		**4528.00**	**--**	**1109360**	**--**	**1109360**	**--**	**1198109**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**88749**	
41	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**2.516**		**1074856.00**	**--**	**2704338**	**--**	**2704338**	**--**	**2920685**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**216347**	
42	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**148**		**5199.31**	**820.94**	**769498**	**121499**	**166693**	**531375**	**1404942**
		НР - 99%; СП - 8%				**3252.07**	**374.57**	**481306**	**55436**		**104069**	
42.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	246.568	1952.00		481301				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	22.6588							
42.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	3.67632		9321.00		34267			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	3.67632		3267.00		12011			
42.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	18.988193		4571.00		86795			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	18.988193		2287.00		43426			
42.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	23.013763		19.00		437			
42.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	103.6	1609.00				166692		
43	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**148**		**36676.00**	**--**	**5428048**	**--**	**5428048**	**--**	**5862292**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**434244**	
44	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**81.4**		**4792.82**	**2106.68**	**390136**	**171484**	**6**	**237114**	**677430**
		НР - 91%; СП - 8%				**2686.07**	**514.97**	**218646**	**41919**		**50180**	
44.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	136.48338	1602.00		218646				
44.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	18.3313							
44.3	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	18.197784		9329.00		169767			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	18.197784		2287.00		41618			
44.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	48.527424		23.00		1116			
44.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.131428		4571.00		601			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.131428		2287.00		301			
44.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.1628	33.00				5		
45	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.004**		**1180833.96**	**205822.04**	**4723**	**823**	**536**	**3680**	**9075**
		НР - 99%; СП - 8%				**841032.72**	**88299.42**	**3364**	**353**		**672**	
45.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	1.34136	2508.00		3364				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34.3413	0.1374							
45.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.84114	0.075365		7788.00		587			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.84114	0.075365		2734.00		206			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
45.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.3662	0.005465		10512.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3662	0.005465		3267.00		18			
45.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.081972		44.00		4			
45.6	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	14.904	0.059616		100.00		6			
45.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.008942		233.00		2			
45.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.87314	0.055493		2928.00		162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.87314	0.055493		2287.00		127			
45.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.001043		4571.00		5			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.001043		2287.00		2			
45.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00072	165495.00				119		
45.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15.7	0.0628	193.00				12		
45.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.16	2529.00				405		
46	**241-417-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20**	**м**	**4**		**44951.00**	**--**	**179804**	**--**	**179804**	**--**	**194188**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14384**	
47	**1122-0601-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0.004**		**1506118.43**	**467.49**	**6024**	**2**	**4400**	**1607**	**8241**
		НР - 99%; СП - 8%				**405562.68**	**142.02**	**1622**	**1**		**610**	
47.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.09	0.72036	2252.00		1622				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0621	0.0002							
47.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0621	0.000248		7528.00		2			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0621	0.000248		2287.00		1			
47.4	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.001	124461.00				124		
47.5	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	1.68	441.00				741		
47.6	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0024	346.00				1		
47.7	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	820	3.28	1019.00				3342		
47.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00022	590458.00				130		
47.9	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.01	0.00004	1549022.00				62		
48	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**42**		**4039.01**	**454.54**	**169638**	**19090**	**--**	**149337**	**344493**
		НР - 99%; СП - 8%				**3584.47**	**7.10**	**150548**	**298**		**25518**	
48.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.7053	71.6226	2102.00		150551				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0031	0.1302							
48.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.003105	0.13041		4571.00		596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003105	0.13041		2287.00		298			
48.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.4968	20.8656		581.00		12123			
48.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.4347	18.2574		349.00		6372			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49	**241-209-1802 РСНБ РК 2022**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**14**		**3874.00**	**--**	**54236**	**--**	**54236**	**--**	**58575**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4339**	
50	**241-208-2302 РСНБ РК 2022**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**14**		**2778.00**	**--**	**38892**	**--**	**38892**	**--**	**42003**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3111**	
51	**241-213-0602 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**14**		**1275.00**	**--**	**17850**	**--**	**17850**	**--**	**19278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1428**	
52	**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**	**1773.71**		**14773.67**	**14410.85**	**26204206**	**25560669**	**643537**	**8783217**	**37786408**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**12198921**		**2798985**	
52.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	5334.0781							
52.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	3.007273	5334.03019		4792.00		25560673			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	5334.030193		2287.00		12198927			
52.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	106.4226	6047.00				643537		
53	**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**	**1596.96**		**24126.48**	**23400.84**	**38529024**	**37370206**	**1158818**	**12841251**	**55479892**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11168.14**	**--**	**17835073**		**4109617**	
53.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.8833	7798.4348							
53.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	4.883314	7798.45713		4792.00		37370207			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.883314	7798.457125		2287.00		17835071			
53.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	191.6352	6047.00				1158818		
54	**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**	**175.71**		**23527.19**	**--**	**4133963**	**--**	**--**	**2976454**	**7679250**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**4133963**	**--**		**568833**	
54.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	2613.12398	1582.00		4133962				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**273536968**	**82077013**	**111706046**	**84249503**	**386409346**
								74811695	**36256646**	**--**	**28622874**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**273536968**				
	Материалы		Тенге					**14367722**				
	Всего заработная плата		Тенге						**111068341**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**97338323**				
	Транспортные расходы		Тенге					**4942214**				
		Накладные расходы	Тенге					**84249503**				
		Сметная прибыль	Тенге					**28622874**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**386409345**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**55676**
		Сметная заработная плата	Тенге						**111068341**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**386409345**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**55676**
		Сметная заработная плата	Тенге						**111068341**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**386409345**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**74811695**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**82077013**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**36256646**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**111706045**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**4942214**				
		- Накладные расходы	Тенге							**84249503**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**28622874**	

Форма 4

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

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе Авангард 4 мкр.
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	496404,574	тыс.тенге
Сметная заработная плата	135504,189	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	67,177	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №14 в районе Авангард 4 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**		**16357.88**	**3536.55**	**--**	**57850461**	**--**	**--**	**41652397**	**107463093**
		НР - 72%; СП - 8%				**3536.55**	**--**	**57850461**	**--**		**7960235**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	31287.7171	1849.00		57850989				
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**		**4677.95**	**2173.44**	**67.56**	**10167244**	**316043**	**5569473**	**3196677**	**14433020**
		НР - 72%; СП - 8%				**915.30**	**33.80**	**4281728**	**158115**		**1069099**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4869	2277.69386	1880.00		4282064				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	69.2337							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01478	69.139165		4571.00		316035			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01478	69.139165		2287.00		158121			
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	28.0677	124461.00				3493334		
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	23.38975	82243.00				1923643		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	182.44005	836.00				152520		
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**		**2581.47**	**1679.53**	**--**	**4335656**	**--**	**--**	**3121668**	**8053902**
		НР - 72%; СП - 8%				**1679.53**	**--**	**4335656**	**--**		**596578**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	2837.55182	1528.00		4335779				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**2581.47**		**147.28**	**123.66**	**380199**	**319225**	**8519**	**102175**	**520967**
		НР - 72%; СП - 8%				**20.32**	**34.65**	**52455**	**89448**		**38593**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0152	39.238344	1341.00		52619				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	39.2383							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015152	39.115466		8161.00		319221			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	39.115466		2287.00		89457			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	258.147	33.00				8519		
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**	**2581.47**		**237.68**	**237.68**	**613564**	**613564**	**--**	**152281**	**827103**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**81.93**	**--**	**211500**		**61258**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0257	66.3438							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.007613	19.653919		118.00		2319			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003801	9.810928		6393.00		62721			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003801	9.810928		2734.00		26823			
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	56.525055		9704.00		548519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021896	56.525055		3267.00		184667			
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**	**10097.93**		**52.19**	**52.19**	**527011**	**527011**	**--**	**127739**	**707158**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.57**	**--**	**177421**		**52408**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0054	54.5288							
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	54.305254		9704.00		526978			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005378	54.305254		3267.00		177415			
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**	**10097.93**		**150.37**	**150.37**	**1518426**	**1518426**	**--**	**380490**	**2050789**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**52.34**	**--**	**528526**		**151873**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	169.6452							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.002484	25.083258		4737.00		118819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	25.083258		2287.00		57365			
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	144.228734		9704.00		1399596			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014283	144.228734		3267.00		471195			
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 м³**	**м³ грунта**	**3678.48**		**272.28**	**272.28**	**1001577**	**1001577**	**--**	**155820**	**1249985**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58.84**	**--**	**216442**		**92587**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018	66.2126							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.018009	66.245746		15119.00		1001569			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018009	66.245746		3267.00		216425			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**104836.68**		**58.00**	**--**	**6080527**	**--**		**--**	**6566969**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**486442**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**4.45519**		**1574704.26**	**1123238.25**	**7015607**	**5004240**	**--**	**3365215**	**11211287**
		НР - 99%; СП - 8%				**451466.01**	**311510.83**	**2011367**	**1387840**		**830466**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.9654	939.89094	2140.00		2011367				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.0349	432.3089							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	116.360069		4541.00		528391			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	116.360069		2287.00		266115			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49.480485	220.444963		15632.00		3445996			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.480485	220.444963		3904.00		860617			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	95.503781		6454.00		616381			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.436523	95.503781		2734.00		261107			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	95.503781		897.00		85667			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80.663727	359.372229		581.00		208795			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76.540287	341.001521		349.00		119010			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**128.7**		**34671.88**	**11363.69**	**4462271**	**1462507**	**--**	**3631443**	**8741211**
		НР - 99%; СП - 8%				**23308.19**	**5193.16**	**2999764**	**668360**		**647497**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0886	1427.10282	2102.00		2999770				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7815	229.279							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06061	7.800456		919.00		7169			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.141646	146.929892		7343.00		1078906			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.141646	146.929892		3267.00		480020			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.639878	82.35235		4571.00		376433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.639878	82.35235		2287.00		188340			
						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**	**$м^3$**	**110**		**3376.15**	**2834.39**	**371377**	**311783**	**--**	**118137**	**528675**
		НР - 72%; СП - 8%				**541.76**	**949.87**	**59594**	**104486**		**39161**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3196	35.156	1695.00		59589				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3161	34.771							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.045103	4.96133		5039.00		25000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045103	4.96133		2287.00		11347			
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	4.331107		4367.00		18914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039374	4.331107		2287.00		9905			
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	25.4771		10500.00		267510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23161	25.4771		3267.00		83234			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.039374	4.331107		83.00		359			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**660**		**204.00**	**--**	**134640**	**--**		**--**	**145411**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**10771**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**13200**		**29.00**	**--**	**382800**	**--**		**--**	**413424**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**30624**	
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**	**165**		**9161.69**	**2001.05**	**1511679**	**330173**	**1131486**	**145122**	**1789346**
		НР - 108%; СП - 8%				**303.15**	**511.23**	**50020**	**84353**		**132545**	
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	29.502	1695.00		50006				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1776	29.304							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.087934	14.509044		13509.00		196003			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.087934	14.509044		3267.00		47401			
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	3.176415		14330.00		45518			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019251	3.176415		3267.00		10377			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.059119	9.754668		7528.00		73433			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.059119	9.754668		2287.00		22309			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.011302	1.864863		8161.00		15219			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011302	1.864863		2287.00		4265			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	201.3	5619.00				1131105		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	11.55	33.00				381		
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**	**1100**		**2791.31**	**464.32**	**3070441**	**510752**	**2480522**	**267608**	**3605096**
		НР - 108%; СП - 8%				**71.97**	**153.29**	**79167**	**168619**		**267047**	
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	45.1	1756.00		79196				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0502	55.22							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013165	14.48172		7680.00		111220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013165	14.48172		2734.00		39593			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.029684	32.65218		9957.00		325118			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029684	32.65218		3267.00		106675			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000708	0.778734		9274.00		7222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000708	0.778734		2734.00		2129			
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	0.491832		14330.00		7048			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000447	0.491832		3267.00		1607			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.003229	3.55212		8161.00		28989			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003229	3.55212		2287.00		8124			
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	3.21057		9704.00		31155			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002919	3.21057		3267.00		10489			
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	16.5	12702.00				209583		
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	207.9	10918.00				2269852		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	33	33.00				1089		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.55**		**194076.79**	**4031.49**	**106742**	**2217**	**104525**	**1170**	**116545**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**1083**		**8633**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.3962							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.198099		11193.00		2217			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.396198		2734.00		1083			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.5665	184510.00				104525		
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**	**1100**		**338.40**	**288.53**	**372240**	**317383**	**2233**	**118173**	**529650**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**51.63**	**52624**	**56793**		**39237**	
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	24.64	2140.00		52730				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	18.59							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.13662		1481.00		202			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.040986		132.00		5			
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	2.59578		17149.00		44515			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	2.59578		2734.00		7097			
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	7.78734		14709.00		114544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	7.78734		3267.00		25441			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	2.59578		11485.00		29813			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	2.59578		3267.00		8480			
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	1.63944		4493.00		7366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	1.63944		2287.00		3749			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	1.09296		8161.00		8920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	1.09296		2287.00		2500			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.054648		5924.00		324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.054648		2734.00		149			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	2.86902		38931.00		111694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	2.86902		3267.00		9373			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.01188	184510.00				2192		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	1.1	33.00				36		
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**	**1100**		**17.98**	**0.11**	**19778**	**121**	**1133**	**20009**	**42966**
		НР - 108%; СП - 8%				**16.84**	**--**	**18524**	**--**		**3179**	
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	7.7	2420.00		18634				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000845	0.929016		132.00		123			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.00616	184510.00				1137		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.22**		**194076.79**	**4031.49**	**42697**	**887**	**41810**	**468**	**46618**
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**433**		**3453**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.1585							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.07924		11193.00		887			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.15848		2734.00		433			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.2266	184510.00				41810		
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**	**1100**		**351.77**	**301.90**	**386947**	**332090**	**2233**	**116677**	**543917**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**50.37**	**52624**	**55407**		**40293**	
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	24.64	2140.00		52730				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	18.59							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.13662		1481.00		202			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.040986		132.00		5			
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	5.19156		17149.00		89030			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	5.19156		2734.00		14194			
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	7.78734		14709.00		114544			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	7.78734		3267.00		25441			
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	1.63944		4493.00		7366			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	1.63944		2287.00		3749			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	1.09296		8161.00		8920			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	1.09296		2287.00		2500			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.054648		5924.00		324			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.054648		2734.00		149			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	2.86902		38931.00		111694			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	2.86902		3267.00		9373			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.01188	184510.00				2192		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	1.1	33.00				36		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**2.22753**		**1968380.32**	**1404047.81**	**4384626**	**3127559**	**--**	**2103198**	**7006850**
		НР - 99%; СП - 8%				**564332.51**	**389388.54**	**1257068**	**867375**		**519026**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	587.414808	2140.00		1257068				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.2936	270.1851							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	72.722921		4541.00		330235			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	72.722921		2287.00		166317			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	137.774081		15632.00		2153684			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.850606	137.774081		3904.00		537870			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	59.688121		6454.00		385227			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.795653	59.688121		2734.00		163187			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	59.688121		897.00		53540			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	224.601089		581.00		130493			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	213.119732		349.00		74379			
23	**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**	**2249.8053**		**7842.00**	**--**	**17642973**	**--**	**17642973**	**--**	**19054411**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1411438**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.14**		**4096019.97** **1043694.99**	**3052324.98** **1049939.45**	**573443** **146117**	**427326** **146992**	**--**	**290178** **69090**	**932710**
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	68.279106	2140.00		146117				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	53.5017							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838097	14.397334		4541.00		65378			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838097	14.397334		2287.00		32927			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.61442	14.086019		15632.00		220193			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.61442	14.086019		3904.00		54992			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	4.152254		6454.00		26799			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.65896	4.152254		2734.00		11352			
24.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043478	20.866087		4721.00		98509			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043478	20.866087		2287.00		47721			
24.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	4.152254		897.00		3725			
24.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	19.663898		647.00		12723			
25	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм** *СП - 8%*	**м**	**140**		**31909.00** **--**	**--** **--**	**4467260** **--**	**--** **--**	**4467260**	**--** **357381**	**4824641**
26	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**2.22766**		**2943054.89** **710704.08**	**2232350.81** **750249.81**	**6556126** **1583207**	**4972918** **1671301**	**--**	**3221963** **782247**	**10560337**
26.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332.1047	739.816356	2140.00		1583207				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	266.6183	593.9349							
26.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	72.727165		4541.00		330254			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	72.727165		2287.00		166327			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79.087082	176.17913		15632.00		2754032			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79.087082	176.17913		3904.00		687803			
26.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	62.842937		6454.00		405588			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.210291	62.842937		2734.00		171813			
26.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126.673567	282.185639		4721.00		1332198			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	126.673567	282.185639		2287.00		645359			
26.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	62.842937		897.00		56370			
26.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121.519267	270.703611		349.00		94476			
27	**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** *СП - 8%*	**м**	**2249.9366**		**16960.00** **--**	**--** **--**	**38158925** **--**	**--** **--**	**38158925**	**--** **3052714**	**41211639**
28	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.0481**		**2943054.89** **710704.08**	**2232350.81** **750249.81**	**141561** **34185**	**107376** **36087**	**--**	**69569** **16890**	**228021**
28.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332.1047	15.974236	2140.00		34185				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	266.6183	12.8243							
28.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	1.570337		4541.00		7131			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	1.570337		2287.00		3591			
28.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79.087082	3.804089		15632.00		59466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79.087082	3.804089		3904.00		14851			
28.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	1.356915		6454.00		8758			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.210291	1.356915		2734.00		3710			
28.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126.673567	6.092999		4721.00		28765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	126.673567	6.092999		2287.00		13935			
28.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	1.356915		897.00		1217			
28.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121.519267	5.845077		349.00		2040			
29	**241-201-0622 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм**	**м**	**48.1**		**19859.00**	**--**	**955218**	**--**	**955218**	**--**	**1031635**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**76417**	
		Прокладка открытым способом										
30	**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**	**564.3**		**370.95**	**370.95**	**209327**	**209327**	**--**	**41047**	**270407**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**101.03**	**--**	**57011**		**20033**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	17.4369							
30.2	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	17.451429		11995.00		209330			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	17.451429		3267.00		57014			
31	**1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.627**		**4488252.88**	**3344525.12**	**2814135**	**2097017**	**--**	**1420289**	**4573178**
		НР - 99%; СП - 8%				**1143727.76**	**1144366.89**	**717117**	**717518**		**338754**	
31.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	534.4522	335.101529	2140.00		717117				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	415.4665	260.4975							
31.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	106.281169	66.638293		4541.00		302604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.281169	66.638293		2287.00		152402			
31.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	112.035107	70.246012		15632.00		1098086			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	112.035107	70.246012		3904.00		274240			
31.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159303	18.282883		6454.00		117998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.159303	18.282883		2734.00		49985			
31.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	167.990933	105.330315		4721.00		497264			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	167.990933	105.330315		2287.00		240890			
31.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159303	18.282883		897.00		16400			
31.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	159.403869	99.946226		647.00		64665			
32	**1122-1401-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр**	**м трубы, уложенной в футляре**	**627**		**6736.30**	**36.93**	**4223660**	**23155**	**2205824**	**1984079**	**6704360**
		НР - 99%; СП - 8%				**3181.31**	**15.05**	**1994681**	**9436**		**496622**	
32.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.391	872.157	2287.00		1994623				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0066	4.1382							
32.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.427248	267.884496		16.00		4286			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006583	4.12729		4571.00		18866			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006583	4.12729		2287.00		9439			
32.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000214	0.134178	1035142.00				138893		
32.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.36	852.72	819.00				698378		
32.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00302	1.89354	722747.00				1368550		
33	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**627**		**50129.00**	**--**	**31430883**	**--**	**31430883**	**--**	**33945354**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2514471**	
34	**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**	**441.25**		**38.33**	**38.33**	**16913**	**16913**	**--**	**4099**	**22693**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.90**	**--**	**5692**		**1681**	
34.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	1.7209							
34.2	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	1.742743		9704.00		16912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	1.742743		3267.00		5694			
		Ж/б колодец (234шт)										
35	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**128.7**		**82485.52**	**14204.62**	**10615886**	**1828135**	**5038047**	**4539302**	**16367602**
		НР - 99%; СП - 8%				**29135.23**	**6491.45**	**3749704**	**835450**		**1212414**	
35.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	1783.87209	2102.00		3749699				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	286.602							
35.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	9.750569		919.00		8961			
35.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	183.662365		7343.00		1348633			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	183.662365		3267.00		600025			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	102.940438		4571.00		470541			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	102.940438		2287.00		235425			
35.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	12.9987	26736.00				347533		
35.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	66.924	34995.00				2342005		
35.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	10.5534	32623.00				344284		
35.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	2.4453	29981.00				73313		
35.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.09009	26702.00				2406		
35.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	1.0296	196409.00				202223		
35.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.7722	1789060.00				1381512		
35.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.24453	1215727.00				297282		
35.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	193.05	246.00				47490		
36	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**234**		**29629.00**	**--**	**6933186**	**--**	**6933186**	**--**	**7487841**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**554655**	
37	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**234**		**16919.00**	**--**	**3959046**	**--**	**3959046**	**--**	**4275770**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**316724**	
38	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**234**		**30875.00**	**--**	**7224750**	**--**	**7224750**	**--**	**7802730**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**577980**	
39	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**234**		**25323.00**	**--**	**5925582**	**--**	**5925582**	**--**	**6399629**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**474047**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
40	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**143**		**10544.00**	**--**	**1507792**	**--**	**1507792**	**--**	**1628415**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**120623**	
41	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**86**		**4528.00**	**--**	**389408**	**--**	**389408**	**--**	**420561**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**31153**	
42	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**3.978**		**1074856.00**	**--**	**4275777**	**--**	**4275777**	**--**	**4617839**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**342062**	
43	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**234**		**5199.31**	**820.94**	**1216639**	**192100**	**263555**	**840147**	**2221327**
		НР - 99%; СП - 8%				**3252.07**	**374.57**	**760984**	**87649**		**164542**	
43.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	389.844	1952.00		760975				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	35.8254							
43.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	5.81256		9321.00		54179			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	5.81256		3267.00		18990			
43.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	30.021872		4571.00		137230			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	30.021872		2287.00		68660			
43.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	36.386626		19.00		691			
43.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	163.8	1609.00				263554		
44	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**234**		**36676.00**	**--**	**8582184**	**--**	**8582184**	**--**	**9268759**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**686575**	
45	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**128.7**		**4792.82**	**2106.68**	**616836**	**271130**	**9**	**374897**	**1071071**
		НР - 91%; СП - 8%				**2686.07**	**514.97**	**345697**	**66277**		**79338**	
45.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	215.79129	1602.00		345698				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	28.9832							
45.3	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	28.772172		9329.00		268416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	28.772172		2287.00		65802			
45.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	76.725792		23.00		1765			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.207799		4571.00		950			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.207799		2287.00		475			
45.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.2574	33.00				8		
46	**1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием**	**км трубопровода**	**0.018**		**1180833.96**	**205822.04**	**21255**	**3704**	**2412**	**16561**	**40841**
		НР - 99%; СП - 8%				**841032.72**	**88299.42**	**15139**	**1589**		**3025**	
46.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	6.03612	2508.00		15139				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34.3413	0.6181							
46.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.84114	0.339141		7788.00		2641			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.84114	0.339141		2734.00		927			
46.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.3662	0.024592		10512.00		259			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3662	0.024592		3267.00		80			
46.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.368874		44.00		16			
46.6	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	14.904	0.268272		100.00		27			
46.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.040241		233.00		9			
46.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.87314	0.249717		2928.00		731			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.87314	0.249717		2287.00		571			
46.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.004695		4571.00		21			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.004695		2287.00		11			
46.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0.18	0.00324	165495.00				536		
46.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	15.7	0.2826	193.00				55		
46.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.72	2529.00				1821		
47	**241-417-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20**	**м**	**18**		**44951.00**	**--**	**809118**	**--**	**809118**	**--**	**873847**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**64729**	
48	**1122-0601-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0.018**		**1506118.43**	**467.49**	**27110**	**9**	**19801**	**7230**	**37087**
		НР - 99%; СП - 8%				**405562.68**	**142.02**	**7300**	**3**		**2747**	
48.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.09	3.24162	2252.00		7300				
48.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0621	0.0011							
48.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0621	0.001118		7528.00		8			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0621	0.001118		2287.00		3			
48.4	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м^3	0.25	0.0045	124461.00				560		
48.5	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м^2	420	7.56	441.00				3334		
48.6	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.6	0.0108	346.00				4		
48.7	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м^2	820	14.76	1019.00				15040		
48.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00099	590458.00				585		
48.9	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.01	0.00018	1549022.00				279		
49	**1122-0801-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 315 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**39**		**8652.85**	**2752.44**	**337461**	**107345**	**--**	**301842**	**690447**
		НР - 99%; СП - 8%				**5900.41**	**1917.31**	**230116**	**74775**		**51144**	
49.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2.807	109.473	2102.00		230112				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.8384	32.6976							
49.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.817609	31.886735		2928.00		93364			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.817609	31.886735		2287.00		72925			
49.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.020741	0.808915		4571.00		3698			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.020741	0.808915		2287.00		1850			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
49.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.755509	29.464835		349.00		10283			
50	**241-209-1806 РСНБ РК 2022**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/ID 300/294 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**13**		**34777.00**	**--**	**452101**	**--**	**452101**	**--**	**488269**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36168**	
51	**241-208-2305 РСНБ РК 2022**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 315/263 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**13**		**12116.00**	**--**	**157508**	**--**	**157508**	**--**	**170109**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**12601**	
52	**241-213-0605 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**13**		**4587.00**	**--**	**59631**	**--**	**59631**	**--**	**64401**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4770**	
53	**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**	**2227.53**		**14773.67**	**14410.85**	**32908793**	**32100601**	**808192**	**11030484**	**47454408**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**15320127**		**3515131**	
53.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	6698.851							
53.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	3.007273	6698.79083		4792.00		32100606			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	6698.790826		2287.00		15320135			
53.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	133.6518	6047.00				808192		
54	**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**	**2227.66**		**24126.48**	**23400.84**	**53745594**	**52129115**	**1616479**	**17912748**	**77391002**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11168.14**	**--**	**24878819**		**5732660**	
54.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.8833	10878.3321							
54.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	4.883314	10878.3633		4792.00		52129117			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.883314	10878.36327		2287.00		24878817			
54.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	267.3192	6047.00				1616479		
55	**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**	**175.71**		**23527.19**	**--**	**4133963**	**--**	**--**	**2976454**	**7679250**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**4133963**	**--**		**568833**	
55.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	2613.12398	1582.00		4133962				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**355826554**	**110181729**	**152227595**	**103807356**	**496404573**
								86819262	**48684927**	**--**	**36770664**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**355826554**				
	Материалы		Тенге					**19296255**				
	Всего заработная плата		Тенге						**135504189**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**132931342**				
	Транспортные расходы		Тенге					**6597967**				
		Накладные расходы	Тенге					**103807356**				
		Сметная прибыль	Тенге					**36770664**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**496404574**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**67177**
		Сметная заработная плата	Тенге						**135504189**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**496404574**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**67177**
		Сметная заработная плата	Тенге						**135504189**			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								**496404574**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				**86819262**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					**110181729**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					**48684927**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						**152227597**		
		- Перевозка грузов	Тенге				**6597967**				
		- Накладные расходы	Тенге							**103807356**	
		- Сметная прибыль	Тенге							**36770664**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора пр.Азаттык, по ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета
Шифр объекта 2-5

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора пр.Азаттык, по ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	302640,139	тыс.тенге
Сметная заработная плата	27650,236	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	12,374	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №28 Капитальный ремонт самотечного коллектора пр.Азаттык, по ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета												
1	**1216-0102-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**318**		**10002.16**	**6924.36**	**3180687**	**2201946**	**31266**	**1822967**	**5403946**
		НР - 72%; СП - 8%				**2979.48**	**4982.46**	**947475**	**1584422**		**400292**	
1.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.2312	391.5216	2420.00		947482				
1.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.4868	790.8024							
1.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1.88945	600.8451		2723.00		1636101			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.88945	600.8451		1914.00		1150018			
1.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0.59731	189.94458		2979.00		565845			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.59731	189.94458		2287.00		434403			
1.5	261-301-0239	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 250 мм	шт.	0.0074	2.3532	13287.00				31267		
2	**1216-0102-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 400 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, прочистка и промывка**	**м**	**307**		**12297.66**	**7640.14**	**3775382**	**2345523**	**35167**	**2219831**	**6474830**
		НР - 72%; СП - 8%				**4542.97**	**5499.70**	**1394692**	**1688408**		**479617**	
2.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1.8773	576.3311	2420.00		1394721				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.7428	842.0396							
2.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	2.0723	636.1961		2723.00		1732362			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.0723	636.1961		1914.00		1217679			
2.4	342-203-0101	Установки для очистки канализации	маш.-ч	0.67045	205.82815		2979.00		613162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.67045	205.82815		2287.00		470729			
2.5	261-301-0240	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	0.0074	2.2718	15480.00				35167		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
3	**1216-0102-0503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 250 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**318**		**58662.76**	**40431.88**	**18654758**	**12857338**	**--**	**6236040**	**26882064**
		НР - 72%; СП - 8%				**18230.88**	**9005.49**	**5797420**	**2863746**		**1991265**	
3.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7.5334	2395.6212	2420.00		5797403				
3.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.7082	1179.2076							
3.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0.509542	162.034356		2723.00		441220			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.509542	162.034356		1914.00		310134			
3.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой. баком для воды. электрическим генератором	маш.-ч	1.599328	508.586304		19920.00		10131039			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.599328	508.586304		2734.00		1390475			
3.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.599328	508.586304		4493.00		2285078			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.599328	508.586304		2287.00		1163137			
4	**217-207-0109 СпрСЦ 05.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 250 мм, толщиной 6,2 мм**	**м**	**318**		**251655.00**	**--**	**80026290**	**--**	**80026290**	**--**	**86428393**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**6402103**	
5	**1216-0102-0506 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 400 мм. Восстановление с использованием пластикового рукава**	**м**	**307**		**64399.60**	**44221.74**	**19770677**	**13576074**	**--**	**6637208**	**28520515**
		НР - 72%; СП - 8%				**20177.86**	**9849.32**	**6194603**	**3023741**		**2112630**	
5.1	009-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.338	2559.766	2420.00		6194634				
5.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.0556	1245.0692							
5.3	314-502-0306	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0.557083	171.024481		2723.00		465700			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.557083	171.024481		1914.00		327341			
5.4	324-104-0401	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой. баком для воды. электрическим генератором	маш.-ч	1.749265	537.024355		19920.00		10697525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.749265	537.024355		2734.00		1468225			
5.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1.749265	537.024355		4493.00		2412850			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.749265	537.024355		2287.00		1228175			
6	**217-207-0118 СпрСЦ 05.2023**	**Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 400 мм, толщиной 11,2 мм**	**м**	**307**		**402680.00**	**--**	**123622760**	**--**	**123622760**	**--**	**133512581**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**9889821**	
7	**1122-0501-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.625**		**788477.35**	**344267.69**	**492798**	**215167**	**--**	**347383**	**907395**
		НР - 99%; СП - 8%				**444209.66**	**117216.64**	**277631**	**73260**		**67214**	
7.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	223.2209	139.513062	1990.00		277631				
7.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	46.204	28.8775							
7.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	20.404585		4541.00		92657			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	20.404585		2287.00		46665			
7.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4.690786	2.931741		15632.00		45829			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.690786	2.931741		3904.00		11446			
7.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	5.541183		6454.00		35763			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.865893	5.541183		2734.00		15150			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
7.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	8.865893	5.541183		897.00		4970			
7.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	63.780053	39.862533		581.00		23160			
7.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	58.625753	36.641096		349.00		12788			
8	**241-201-0809 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм**	**м**	**625**		**652.00**	**--**	**407500**	**--**	**407500**	**--**	**440100**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**32600**	
9	**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**	**625**		**842.42**	**578.87**	**526513**	**361794**	**719**	**237756**	**825413**
		НР - 72%; СП - 8%				**262.40**	**265.95**	**164000**	**166219**		**61144**	
9.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.1396	87.25	1880.00		164030				
9.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0917	57.3125							
9.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0.039861	24.913313		703.00		17514			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0.0119583	7.4739939		1603.33		11983			
9.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.039861	24.913313		2928.00		72946			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039861	24.913313		2287.00		56977			
9.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0.039861	24.913313		10891.00		271331			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039861	24.913313		3904.00		97262			
9.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.625	33.00				21		
9.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.001	0.625	1117.00				698		
10	**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**	**625**		**516.70**	**334.57**	**322938**	**209106**	**719**	**150613**	**511432**
		НР - 72%; СП - 8%				**180.98**	**153.72**	**113113**	**96075**		**37881**	
10.1	009-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.0876	54.75	2065.00		113059				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.053	33.125							
10.3	325-101-0102	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	0.023039	14.399437		703.00		10123			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	0.0069117	4.3198311		1603.33		6926			
10.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0.023039	14.399437		2928.00		42162			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023039	14.399437		2287.00		32932			
10.5	324-104-0301	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	0.023039	14.399437		10891.00		156824			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.023039	14.399437		3904.00		56215			
10.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.001	0.625	33.00				21		
10.7	218-103-0201	Ветошь	кг	0.001	0.625	1117.00				698		
11	**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**	**72**		**15678.36**	**--**	**1128842**	**--**	**--**	**812766**	**2096937**
		НР - 72%; СП - 8%				**15678.36**	**--**	**1128842**	**--**		**155328**	
11.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.9105	713.556	1582.00		1128846				
12	**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**	**72**		**23527.19**	**--**	**1693958**	**--**	**--**	**1219650**	**3146696**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**1693958**	**--**		**233088**	
12.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	1070.7696	1582.00		1693958				
Ж/б колодец (18шт)												
13	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**9.9**		**82582.50**	**14204.62**	**817567**	**140625**	**388503**	**349177**	**1260084**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**29135.23**	**6491.45**	**288439**	**64265**		**93339**	
13.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	137.22093	2102.00		288438				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	22.0463							
13.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	0.750044		919.00		689			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	14.127874		7343.00		103741			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	14.127874		3267.00		46156			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	7.918495		4571.00		36195			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	7.918495		2287.00		18110			
13.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	0.9999	26736.00				26733		
13.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	5.148	34995.00				180154		
13.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.8118	32623.00				26483		
13.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0.019	0.1881	29981.00				5639		
13.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.00693	26702.00				185		
13.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.0792	196409.00				15556		
13.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.0594	1789060.00				106270		
13.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.01881	1215727.00				22868		
13.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	14.85	246.00				3653		
13.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.03762	25523.00				960		
14	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**18**		**29629.00**	**--**	**533322**	**--**	**533322**	**--**	**575988**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**42666**	
15	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**15**		**16919.00**	**--**	**253785**	**--**	**253785**	**--**	**274088**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20303**	
16	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**2**		**21461.00**	**--**	**42922**	**--**	**42922**	**--**	**46356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3434**	
17	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**32**		**30875.00**	**--**	**988000**	**--**	**988000**	**--**	**1067040**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**79040**	
18	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**18**		**25323.00**	**--**	**455814**	**--**	**455814**	**--**	**492279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**36465**	
19	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**4**		**10544.00**	**--**	**42176**	**--**	**42176**	**--**	**45550**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3374**	
20	**225-101-0105 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**4**		**14439.00**	**--**	**57756**	**--**	**57756**	**--**	**62376**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4620**	
21	**225-101-0106 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**21**		**19913.00**	**--**	**418173**	**--**	**418173**	**--**	**451627**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33454**	
22	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**43**		**4528.00**	**--**	**194704**	**--**	**194704**	**--**	**210280**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**15576**	
23	**225-101-0622 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД10**	**шт.**	**18**		**87501.00**	**--**	**1575018**	**--**	**1575018**	**--**	**1701019**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**126001**	
24	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**18**		**5199.31**	**820.94**	**93588**	**14777**	**20274**	**64627**	**170872**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**3252.07**	**374.57**	**58537**	**6742**		**12657**	
24.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	29.988	1952.00		58537				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	2.7558							
24.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.44712		9321.00		4168			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.44712		3267.00		1461			
24.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	2.309375		4571.00		10556			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	2.309375		2287.00		5282			
24.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	2.798971		19.00		53			
24.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	12.6	1609.00				20273		
25	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**18**		**36676.00**	**--**	**660168**	**--**	**660168**	**--**	**712981**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**52813**	
26	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0.306**		**1074856.00**	**--**	**328906**	**--**	**328906**	**--**	**355218**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**26312**	
27	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**7.7**		**4792.82**	**2106.68**	**36905**	**16221**	**1**	**22430**	**64081**
		НР - 91%; СП - 8%				**2686.07**	**514.97**	**20683**	**3965**		**4747**	
27.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	12.91059	1602.00		20683				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	1.734							
27.3	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	1.721412		9329.00		16059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	1.721412		2287.00		3937			
27.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	4.590432		23.00		106			
27.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.012432		4571.00		57			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.012432		2287.00		28			
27.6	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.002	0.0154	33.00				1		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**260101907**	**31938571**	**210083943**	**20120448**	**302640141**
								18079393	**9570843**	**--**	**22417784**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**260101907**				
	Материалы		Тенге					**476647**				
	Всего заработная плата		Тенге						**27650236**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**209607294**				
		Накладные расходы	Тенге					**20120448**				
		Сметная прибыль	Тенге					**22417784**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**302640139**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12374**
		Сметная заработная плата	Тенге						**27650236**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**302640139**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**12374**
		Сметная заработная плата	Тенге						**27650236**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**302640139**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**18079393**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**31938571**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**9570843**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**210083941**		
		- Накладные расходы	Тенге								**20120448**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**22417784**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №59 по ул.Ауезова до дома №177 по пр.Азаттык
Шифр объекта 2-6

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора от дома №59 по ул.Ауезова до дома №177 по пр.Азаттык
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	172639,835	тыс.тенге
Сметная заработная плата	52659,174	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	27,265	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №18 от дома №59 по ул.Ауезова до дома №177												
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**	**6326.2**		**3536.55**	**--**	**22372923**	**--**	**--**	**16108530**	**41559971**
		НР - 72%; СП - 8%				**3536.55**	**--**	**22372923**	**--**		**3078519**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	12100.1227	1849.00		22373127				
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**	**3593.17**		**2173.44**	**67.56**	**7809539**	**242754**	**4277956**	**2455393**	**11086115**
		НР - 72%; СП - 8%				**915.30**	**33.80**	**3288829**	**121449**		**821183**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4869	1749.51447	1880.00		3289087				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	53.1789							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01478	53.106334		4571.00		242749			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01478	53.106334		2287.00		121454			
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	21.55902	124461.00				2683257		
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	17.96585	82243.00				1477565		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	140.13363	836.00				117152		
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**	**750.39**		**1679.53**	**--**	**1260303**	**--**	**--**	**907417**	**2341135**
		НР - 72%; СП - 8%				**1679.53**	**--**	**1260303**	**--**		**173415**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	824.828688	1528.00		1260338				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**750.39**		**147.28**	**123.66**	**110517**	**92793**	**2476**	**29700**	**151436**
		НР - 72%; СП - 8%				**20.32**	**34.65**	**15248**	**26001**		**11218**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0152	11.405928	1341.00		15295				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	11.4059							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015152	11.370209		8161.00		92792			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	11.370209		2287.00		26004			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	75.039	33.00				2476		
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**	**750.39**		**237.68**	**237.68**	**178353**	**178352**	**--**	**44266**	**240425**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**81.93**	**--**	**61479**		**17807**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0257	19.285							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.007613	5.713064		118.00		674			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003801	2.851872		6393.00		18232			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003801	2.851872		2734.00		7797			
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	16.430885		9704.00		159445			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021896	16.430885		3267.00		53680			
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**	**4399.31**		**52.19**	**52.19**	**229600**	**229600**	**--**	**55651**	**308084**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.57**	**--**	**77296**		**22832**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0054	23.7563							
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	23.658873		9704.00		229586			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005378	23.658873		3267.00		77294			
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**	**4399.31**		**150.37**	**150.37**	**661524**	**661524**	**--**	**165766**	**893456**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**52.34**	**--**	**230260**		**66166**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	73.9084							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.002484	10.927886		4737.00		51765			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	10.927886		2287.00		24992			
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	62.835345		9704.00		609754			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014283	62.835345		3267.00		205283			
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 м³**	**м³ грунта**	**5149.7**		**272.28**	**272.28**	**1402160**	**1402160**	**--**	**218141**	**1749919**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58.84**	**--**	**303008**		**129618**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018	92.6946							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.018009	92.740947		15119.00		1402150			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018009	92.740947		3267.00		302985			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**146766.45**		**58.00**	**--**	**8512454**	**--**		**--**	**9193450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**680996**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
10	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Демонтаж** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.32178**		**1574704.26** **451466.01**	**1123238.25** **311510.83**	**506708** **145273**	**361436** **100238**	**--**	**243056** **59981**	**809745**
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.9654	67.884446	2140.00		145273				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.0349	31.2239							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	8.404208		4541.00		38164			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	8.404208		2287.00		19220			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49.480485	15.921831		15632.00		248890			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.480485	15.921831		3904.00		62159			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	6.897844		6454.00		44519			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.436523	6.897844		2734.00		18859			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	6.897844		897.00		6187			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80.663727	25.955974		581.00		15080			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76.540287	24.629134		349.00		8596			
11	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.57936**		**2354443.92** **568563.27**	**1785880.65** **600199.85**	**1364071** **329403**	**1034668** **347732**	**--**	**670363** **162755**	**2197189**
11.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	265.6838	153.926566	2140.00		329403				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	213.2946	123.5744							
11.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	15.131649		4541.00		68713			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	15.131649		2287.00		34606			
11.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	63.269666	36.655914		15632.00		573005			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	63.269666	36.655914		3904.00		143105			
11.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.568233	13.075131		6454.00		84387			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.568233	13.075131		2734.00		35747			
11.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	101.338854	58.711678		4721.00		277178			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	101.338854	58.711678		2287.00		134274			
11.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	22.568233	13.075131		897.00		11728			
11.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	97.215414	56.322722		349.00		19657			
12	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=0,8**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Демонтаж** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.26899**		**3276815.98** **834955.99**	**2441859.99** **839951.56**	**881431** **224595**	**656836** **225939**	**--**	**446028** **106197**	**1433656**
12.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	390.1664	104.95086	2140.00		224595				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	305.724	82.2367							
12.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	82.270477	22.129936		4541.00		100492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	82.270477	22.129936		2287.00		50611			
12.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	80.491536	21.651418		15632.00		338455			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	80.491536	21.651418		3904.00		84527			
12.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.727168	6.382371		6454.00		41192			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.727168	6.382371		2734.00		17449			
12.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	119.234782	32.072964		4721.00		151416			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	119.234782	32.072964		2287.00		73351			
12.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.727168	6.382371		897.00		5725			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
12.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	112.365131	30.225097		647.00		19556			
13	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0.8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ конструкций колодца**	**33.55**		**34671.88** **23308.19**	**11363.69** **5193.16**	**1163242** **781990**	**381252** **174231**	**--**	**946658** **168792**	**2278692**
13.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0886	372.02253	2102.00		781991				
13.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7815	59.7693							
13.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06061	2.033452		919.00		1869			
13.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.141646	38.302237		7343.00		281253			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.141646	38.302237		3267.00		125133			
13.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.639878	21.46792		4571.00		98130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.639878	21.46792		2287.00		49097			
		Ремонтно-востановительные работы автодорог										
14	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**$м^3$**	**1.3**		**3376.15** **541.76**	**2834.39** **949.87**	**4389** **704**	**3685** **1235**	**--**	**1396** **463**	**6248**
14.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3196	0.41548	1695.00		704				
14.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3161	0.4109							
14.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.045103	0.058634		5039.00		295			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045103	0.058634		2287.00		134			
14.4	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	0.051186		4367.00		224			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039374	0.051186		2287.00		117			
14.5	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	0.301093		10500.00		3161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23161	0.301093		3267.00		984			
14.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.039374	0.051186		83.00		4			
15	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка** *СП - 8%*	**т**	**7.8**		**204.00** **--**	**--** **--**	**1591** **--**	**--** **--**		**--** **127**	**1718**
16	**412-102-0216 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км** *СП - 8%*	**т·км**	**156**		**29.00** **--**	**--** **--**	**4524** **--**	**--** **--**		**--** **362**	**4886**
17	**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** *НР - 108%; СП - 8%*	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**1.95**		**9161.69** **303.15**	**2001.05** **511.23**	**17865** **591**	**3902** **997**	**13372**	**1715** **1566**	**21147**
17.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1788	0.34866	1695.00		591				
17.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1776	0.3463							
17.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.087934	0.171471		13509.00		2316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.087934	0.171471		3267.00		560			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
17.4	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	0.037539		14330.00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019251	0.037539		3267.00		123			
17.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.059119	0.115282		7528.00		868			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.059119	0.115282		2287.00		264			
17.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.011302	0.022039		8161.00		180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011302	0.022039		2287.00		50			
17.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	2.379	5619.00				13368		
17.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.1365	33.00				5		
18	**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**	**13**		**2791.31**	**464.32**	**36287**	**6036**	**29315**	**3163**	**42606**
		НР - 108%; СП - 8%				**71.97**	**153.29**	**936**	**1993**		**3156**	
18.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.041	0.533	1756.00		936				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0502	0.6526							
18.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013165	0.171148		7680.00		1314			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013165	0.171148		2734.00		468			
18.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.029684	0.385889		9957.00		3842			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029684	0.385889		3267.00		1261			
18.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000708	0.009203		9274.00		85			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000708	0.009203		2734.00		25			
18.6	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	0.005813		14330.00		83			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000447	0.005813		3267.00		19			
18.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.003229	0.04198		8161.00		343			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003229	0.04198		2287.00		96			
18.8	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	0.037943		9704.00		368			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002919	0.037943		3267.00		124			
18.9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0.015	0.195	12702.00				2477		
18.10	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	2.457	10918.00				26826		
18.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	0.39	33.00				13		
19	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0065**		**194076.79**	**4031.49**	**1261**	**26**	**1235**	**14**	**1377**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1969.46**	**--**	**13**		**102**	
19.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0047							
19.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.002341		11193.00		26			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.004682		2734.00		13			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.006695	184510.00				1235		
20	**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**	**13**		**338.40**	**288.53**	**4399**	**3751**	**26**	**1397**	**6259**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**51.63**	**622**	**671**		**464**	
20.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	0.2912	2140.00		623				
20.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	0.2197							
20.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.001615		1481.00		2			
20.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.000484		132.00		0			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.00236	0.030677		17149.00		526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.030677		2734.00		84			
20.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	0.092032		14709.00		1354			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.092032		3267.00		301			
20.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	0.030677		11485.00		352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.030677		3267.00		100			
20.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	0.019375		4493.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.019375		2287.00		44			
20.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.012917		8161.00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.012917		2287.00		30			
20.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.000646		5924.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.000646		2734.00		2			
20.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.033907		38931.00		1320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.033907		3267.00		111			
20.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.00014	184510.00				26		
20.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.013	33.00				0		
21	**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**	**13**		**17.98**	**0.11**	**234**	**1**	**14**	**236**	**508**
		НР - 108%; СП - 8%				**16.84**	**--**	**219**	**--**		**38**	
21.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.007	0.091	2420.00		220				
21.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000845	0.010979		132.00		1			
21.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000073	184510.00				13		
22	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0026**		**194076.79**	**4031.49**	**505**	**10**	**495**	**6**	**551**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1969.46**	**--**	**5**		**41**	
22.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0019							
22.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.000936		11193.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.001872		2734.00		5			
22.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.002678	184510.00				494		
23	**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**	**13**		**351.77**	**301.90**	**4573**	**3925**	**26**	**1379**	**6428**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**50.37**	**622**	**655**		**476**	
23.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0224	0.2912	2140.00		623				
23.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	0.2197							
23.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.001615		1481.00		2			
23.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.000484		132.00		0			
23.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.00472	0.061355		17149.00		1052			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.061355		2734.00		168			
23.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9.1 до 10.1 т	маш.-ч	0.007079	0.092032		14709.00		1354			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.092032		3267.00		301			
23.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.00149	0.019375		4493.00		87			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.019375		2287.00		44			
23.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.012917		8161.00		105			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.012917		2287.00		30			
23.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.000646		5924.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.000646		2734.00		2			
23.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.033907		38931.00		1320			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.033907		3267.00		111			
23.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.00014	184510.00				26		
23.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.013	33.00				0		
		Бытовая канализация К1										
24	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.32178**		**1968380.32**	**1404047.81**	**633385**	**451794**	**--**	**303819**	**1012181**
		НР - 99%; СП - 8%				**564332.51**	**389388.54**	**181591**	**125297**		**74976**	
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	84.855574	2140.00		181591				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.2936	39.0299							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	10.50526		4541.00		47704			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	10.50526		2287.00		24026			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	19.902288		15632.00		311113			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.850606	19.902288		3904.00		77699			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	8.622305		6454.00		55648			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.795653	8.622305		2734.00		23573			
24.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	8.622305		897.00		7734			
24.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	32.444968		581.00		18851			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	30.786417		349.00		10744			
25	**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**	**324.9978**		**7842.00**	**--**	**2548633**	**--**	**2548633**	**--**	**2752524**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**203891**	
26	**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**	**0.57936**		**2943054.89**	**2232350.81**	**1705088**	**1293335**	**--**	**837954**	**2746485**
		НР - 99%; СП - 8%				**710704.08**	**750249.81**	**411754**	**434665**		**203443**	
26.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	332.1047	192.408179	2140.00		411754				
26.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	266.6183	154.468							
26.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	18.914561		4541.00		85891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	18.914561		2287.00		43258			
26.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	79.087082	45.819892		15632.00		716257			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79.087082	45.819892		3904.00		178881			
26.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	16.343914		6454.00		105484			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.210291	16.343914		2734.00		44684			
26.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	126.673567	73.389598		4721.00		346472			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	126.673567	73.389598		2287.00		167842			
26.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	28.210291	16.343914		897.00		14660			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
26.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	121.519267	70.403403		349.00		24571			
27	**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**	**585.1536**		**16960.00**	**--**	**9924205**	**--**	**9924205**	**--**	**10718141**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**793936**	
28	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.26899**		**4096019.97**	**3052324.98**	**1101788**	**821045**	**--**	**557535**	**1792069**
		НР - 99%; СП - 8%				**1043694.99**	**1049939.45**	**280744**	**282423**		**132746**	
28.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	131.188548	2140.00		280743				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	102.7959							
28.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838097	27.66242		4541.00		125615			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838097	27.66242		2287.00		63264			
28.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.61442	27.064273		15632.00		423069			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.61442	27.064273		3904.00		105659			
28.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	7.977964		6454.00		51490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.65896	7.977964		2734.00		21812			
28.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043478	40.091205		4721.00		189271			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043478	40.091205		2287.00		91689			
28.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	7.977964		897.00		7156			
28.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	37.781371		647.00		24445			
29	**241-204-0406 РСНБ РК 2022**	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**268.99**		**30762.00**	**--**	**8274670**	**--**	**8274670**	**--**	**8936644**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**661974**	
		Прокладка открытым способом										
30	**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**	**9.45**		**370.95**	**370.95**	**3505**	**3506**	**--**	**687**	**4528**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**101.03**	**--**	**955**		**335**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	0.292							
30.2	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	0.292249		11995.00		3506			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	0.292249		3267.00		955			
31	**1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.0105**		**4488252.88**	**3344525.12**	**47127**	**35118**	**--**	**23785**	**76585**
		НР - 99%; СП - 8%				**1143727.76**	**1144366.89**	**12009**	**12016**		**5673**	
31.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	534.4522	5.611748	2140.00		12009				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	415.4665	4.3624							
31.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	106.28117	1.115952		4541.00		5068			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	106.28117	1.115952		2287.00		2552			
31.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	112.035107	1.176369		15632.00		18389			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	112.035107	1.176369		3904.00		4593			
31.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159304	0.306173		6454.00		1976			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.159304	0.306173		2734.00		837			
31.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	167.990932	1.763905		4721.00		8327			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	167.990932	1.763905		2287.00		4034			
31.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.159304	0.306173		897.00		275			
31.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	159.403869	1.673741		647.00		1083			
32	**1122-1401-0309 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубы диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр** *НР - 99%; СП - 8%*	**м трубы, уложенной в футляре**	**10.5**		**6736.30** **3181.31**	**36.93** **15.05**	**70731** **33404**	**388** **158**	**36939**	**33226** **8317**	**112274**
32.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.391	14.6055	2287.00		33403				
32.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0066	0.0693							
32.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.427248	4.486104		16.00		72			
32.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.006583	0.069117		4571.00		316			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006583	0.069117		2287.00		158			
32.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000214	0.002247	1035142.00				2326		
32.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1.36	14.28	819.00				11695		
32.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00302	0.03171	722747.00				22918		
33	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм** *СП - 8%*	**м**	**10.5**		**50129.00** **--**	**--** **--**	**526355** **--**	**--** **--**	**526355**	**--** **42108**	**568463**
34	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**$м^3$ грунта**	**7.39**		**38.33** **--**	**38.33** **12.90**	**283** **--**	**283** **95**	**--**	**69** **28**	**380**
34.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.0288							
34.2	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	0.029187		9704.00		283			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	0.029187		3267.00		95			
		Ж/б колодец (61шт)										
35	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые** *НР - 99%; СП - 8%*	**$м^3$ конструкций колодца**	**33.55**		**82485.52** **29135.23**	**14204.62** **6491.45**	**2767389** **977487**	**476565** **217788**	**1313337**	**1183322** **316057**	**4266768**
35.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	465.026485	2102.00		977486				
35.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	74.7125							
35.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	2.541815		919.00		2336			
35.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	47.877796		7343.00		351567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	47.877796		3267.00		156417			
35.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	26.8349		4571.00		122662			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	26.8349		2287.00		61371			
35.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	3.38855	26736.00				90596		
35.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	17.446	34995.00				610523		
35.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	2.7511	32623.00				89749		
35.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.63745	29981.00				19111		
35.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.023485	26702.00				627		
35.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.2684	196409.00				52716		
35.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.2013	1789060.00				360138		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
35.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.063745	1215727.00				77497		
35.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	50.325	246.00				12380		
36	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**61**		**29629.00**	**--**	**1807369**	**--**	**1807369**	**--**	**1951959**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**144590**	
37	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**61**		**16919.00**	**--**	**1032059**	**--**	**1032059**	**--**	**1114624**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**82565**	
38	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**122**		**30875.00**	**--**	**3766750**	**--**	**3766750**	**--**	**4068090**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**301340**	
39	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**61**		**25323.00**	**--**	**1544703**	**--**	**1544703**	**--**	**1668279**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**123576**	
40	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**61**		**6922.00**	**--**	**422242**	**--**	**422242**	**--**	**456021**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33779**	
41	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6**	**шт.**	**183**		**4528.00**	**--**	**828624**	**--**	**828624**	**--**	**894914**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**66290**	
42	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**1.037**		**1074856.00**	**--**	**1114626**	**--**	**1114626**	**--**	**1203796**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**89170**	
43	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**61**		**5199.31**	**820.94**	**317158**	**50078**	**68704**	**219013**	**579064**
		НР - 99%; СП - 8%				**3252.07**	**374.57**	**198376**	**22849**		**42893**	
43.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	101.626	1952.00		198374				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	9.3391							
43.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	1.51524		9321.00		14124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	1.51524		3267.00		4950			
43.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	7.826215		4571.00		35774			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	7.826215		2287.00		17899			
43.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	9.485402		19.00		180			
43.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	42.7	1609.00				68704		
44	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**61**		**36676.00**	**--**	**2237236**	**--**	**2237236**	**--**	**2416215**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**178979**	
45	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**33.55**		**4792.82**	**2106.68**	**160799**	**70679**	**2**	**97729**	**279211**
		НР - 91%; СП - 8%				**2686.07**	**514.97**	**90118**	**17277**		**20682**	
45.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.6767	56.253285	1602.00		90118				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2252	7.5555							
45.3	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	7.500438		9329.00		69972			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.22356	7.500438		2287.00		17154			
45.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.59616	20.001168		23.00		460			
45.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001615	0.05417		4571.00		248			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001615	0.05417		2287.00		124			
45.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0671	33.00				2		
46	**1122-0801-0217 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**15540.99**	**7749.92**	**46623**	**23250**	**--**	**33537**	**86573**
		НР - 99%; СП - 8%				**7791.07**	**3500.86**	**23373**	**10503**		**6413**	
46.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3.7065	11.1195	2102.00		23373				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5308	4.5924							
46.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0.445009	1.335026		4541.00		6062			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.445009	1.335026		2287.00		3053			
46.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1.045267	3.135802		4721.00		14804			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.045267	3.135802		2287.00		7172			
46.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.040489	0.121468		4571.00		555			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.040489	0.121468		2287.00		278			
46.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	0.941809	2.825426		647.00		1828			
47	**241-209-1807 РСНБ РК 2022**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 400/335 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**29343.00**	**--**	**29343**	**--**	**29343**	**--**	**31690**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2347**	
48	**241-208-2306 РСНБ РК 2022**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 400/335 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**21690.00**	**--**	**21690**	**--**	**21690**	**--**	**23425**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1735**	
49	**241-213-0606 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**8212.00**	**--**	**8212**	**--**	**8212**	**--**	**8869**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**657**	
50	**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**	**321.78**		**14773.67**	**14410.85**	**4753872**	**4637124**	**116748**	**1593419**	**6855073**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**2213084**		**507782**	
50.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	967.689							
50.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3.007273	967.680306		4792.00		4637124			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	967.680306		2287.00		2213085			
50.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	19.3068	6047.00				116748		
51	**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**	**579.36**		**24126.48**	**23400.84**	**13977917**	**13557511**	**420406**	**4658669**	**20127511**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11168.14**	**--**	**6470374**		**1490925**	
51.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.8833	2829.1887							
51.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	4.883314	2829.1968		4792.00		13557511			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.883314	2829.196799		2287.00		6470373			
51.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	69.5232	6047.00				420407		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
52	**1216-0102-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06**	**Трубопроводы канализационные диаметром 400 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами**	**м**	**268.99**		**25411.60**	**24685.96**	**6835466**	**6640277**	**195189**	**2281751**	**9846594**
		НР - 72%; СП - 8%				--	**11781.47**	--	**3169098**		**729377**	
52.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	5.1515	1385.702							
52.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	5.151494	1385.70037		4792.00		6640276			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.151494	1385.700371		2287.00		3169097			
52.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	32.2788	6047.00				195190		
53	**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**	**25.55**		**15678.36**	--	**400582**	--	--	**288419**	**744121**
		НР - 72%; СП - 8%				**15678.36**	--	**400582**	--		**55120**	
53.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.9105	253.213275	1582.00		400583				
54	**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**	**296.58**		**23527.19**	--	**6977694**	--	--	**5023941**	**12961765**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	--	**6977694**	--		**960130**	
54.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	4410.67844	1582.00		6977693				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**120414577**	**33323664**	**40562957**	**39437150**	**172639837**
								38009390	**14649784**	--	**12788108**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**120414577**				
	Материалы		Тенге					**6476241**				
	Всего заработная плата		Тенге						**52659174**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**34086717**				
	Транспортные расходы		Тенге					**8518569**				
		Накладные расходы	Тенге					**39437150**				
		Сметная прибыль	Тенге					**12788108**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**172639835**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27265**
		Сметная заработная плата	Тенге						**52659174**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**172639835**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**27265**
		Сметная заработная плата	Тенге						**52659174**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**172639835**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**38009390**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**33323664**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**14649784**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**40562958**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**8518569**				
		- Накладные расходы	Тенге								**39437150**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**12788108**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе ул.Байжигитовой, от дома №72 до КНС-21
Шифр объекта 2-7

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2
(Локальный сметный расчет)

на 2-1-1

(наименование работ и затрат)

Основание: Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе ул.Байжигитовой, от дома №72 до КНС-21

Сметная стоимость	58209,397	тыс.тенге
Сметная заработная плата	19212,202	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,062	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах на 1.01.2001г.

№ 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. №21 ул.Байжигитовой от дома №72 до КНС-21												
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**	**м³ грунта**		**2508.98**	**3536.55**	**--**	**8873133**	**--**	**--**	**6388666**	**16482744**
		НР - 72%; СП - 8%				**3536.55**	**--**	**8873133**	**--**		**1220945**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.9127	4798.92605	1849.00		8873214				
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**	**м² креплений**		**833.97**	**2173.44**	**67.56**	**1812584**	**56343**	**992908**	**569893**	**2573073**
		НР - 72%; СП - 8%				**915.30**	**33.80**	**763333**	**28188**		**190596**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4869	406.059993	1880.00		763393				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0148	12.3428							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.01478	12.32591		4571.00		56342			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01478	12.32591		2287.00		28189			
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	м³	0.006	5.00382	124461.00				622780		
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	м³	0.005	4.16985	82243.00				342941		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	32.52483	836.00				27191		
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**		**271.75**	**1679.53**	**--**	**456412**	**--**	**--**	**328616**	**847830**
		НР - 72%; СП - 8%				**1679.53**	**--**	**456412**	**--**		**62801**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.0992	298.7076	1528.00		456425				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**271.75**		**147.28**	**123.66**	**40023**	**33604**	**897**	**10756**	**54842**
		НР - 72%; СП - 8%				**20.32**	**34.65**	**5522**	**9416**		**4063**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0152	4.1306	1341.00		5539				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0152	4.1306							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.015152	4.117665		8161.00		33604			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.015152	4.117665		2287.00		9417			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	27.175	33.00				897		
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**	**271.75**		**237.68**	**237.68**	**64590**	**64589**	**--**	**16031**	**87069**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**81.93**	**--**	**22264**		**6449**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0257	6.984							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.007613	2.068958		118.00		244			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003801	1.032791		6393.00		6603			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003801	1.032791		2734.00		2824			
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	5.950363		9704.00		57742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.021896	5.950363		3267.00		19440			
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**	**1819.84**		**52.19**	**52.19**	**94977**	**94978**	**--**	**23021**	**127443**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**17.57**	**--**	**31975**		**9445**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0054	9.8271							
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	9.786845		9704.00		94972			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.005378	9.786845		3267.00		31974			
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**	**1819.84**		**150.37**	**150.37**	**273649**	**273649**	**--**	**68572**	**369591**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**52.34**	**--**	**95250**		**27370**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0168	30.5733							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.002484	4.520483		4737.00		21414			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002484	4.520483		2287.00		10338			
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	25.992775		9704.00		252234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.014283	25.992775		3267.00		84918			
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 м³**	**м³ грунта**	**417.39**		**272.28**	**272.28**	**113647**	**113647**	**--**	**17681**	**141833**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**58.84**	**--**	**24559**		**10506**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.018	7.513							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.018009	7.516777		15119.00		113646			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.018009	7.516777		3267.00		24557			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**11895.615**		**58.00**	**--**	**689946**	**--**		**--**	**745142**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**55196**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**0.52451**		**1574704.26**	**1123238.25**	**825948**	**589150**	**--**	**396187**	**1319906**
		НР - 99%; СП - 8%				**451466.01**	**311510.83**	**236798**	**163391**		**97771**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	210.9654	110.653462	2140.00		236798				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	97.0349	50.8958							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	26.117869	13.699083		4541.00		62208			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.117869	13.699083		2287.00		31330			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	49.480485	25.953009		15632.00		405697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	49.480485	25.953009		3904.00		101321			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	11.24367		6454.00		72567			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21.436523	11.24367		2734.00		30740			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	21.436523	11.24367		897.00		10086			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	80.663727	42.308931		581.00		24581			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	76.540287	40.146146		349.00		14011			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**12.65**		**34671.88**	**11363.69**	**438599**	**143750**	**--**	**356937**	**859179**
		НР - 99%; СП - 8%				**23308.19**	**5193.16**	**294849**	**65693**		**63643**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11.0886	140.27079	2102.00		294849				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.7815	22.536							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06061	0.766711		919.00		705			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.141646	14.441827		7343.00		106046			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.141646	14.441827		3267.00		47181			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.639878	8.094462		4571.00		37000			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.639878	8.094462		2287.00		18512			
						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**	**$м^3$**	**8.2**		**3376.15**	**2834.39**	**27684**	**23242**	**--**	**8807**	**39410**
		НР - 72%; СП - 8%				**541.76**	**949.87**	**4442**	**7789**		**2919**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.3196	2.62072	1695.00		4442				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.3161	2.592							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.045103	0.369845		5039.00		1864			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.045103	0.369845		2287.00		846			
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	0.322864		4367.00		1410			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.039374	0.322864		2287.00		738			
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	1.899202		10500.00		19942			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.23161	1.899202		3267.00		6205			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.039374	0.322864		83.00		27			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**49.2**		**204.00**	**--**	**10037**	**--**		**--**	**10840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**803**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**984**		**29.00**	**--**	**28536**	**--**		**--**	**30819**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2283**	
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**	**12.3**		**9161.69**	**2001.05**	**112689**	**24613**	**84347**	**10818**	**133388**
		НР - 108%; СП - 8%				**303.15**	**511.23**	**3729**	**6288**		**9881**	
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	2.19924	1695.00		3728				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1776	2.1845							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.087934	1.081583		13509.00		14611			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.087934	1.081583		3267.00		3534			
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	0.236787		14330.00		3393			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.019251	0.236787		3267.00		774			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.059119	0.727166		7528.00		5474			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.059119	0.727166		2287.00		1663			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.011302	0.139017		8161.00		1135			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011302	0.139017		2287.00		318			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	15.006	5619.00				84319		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.861	33.00				28		
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**	**82**		**2791.31**	**464.32**	**228887**	**38074**	**184911**	**19949**	**268743**
		НР - 108%; СП - 8%				**71.97**	**153.29**	**5902**	**12570**		**19907**	
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	3.362	1756.00		5904				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0502	4.1164							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.013165	1.079546		7680.00		8291			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013165	1.079546		2734.00		2951			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.029684	2.434072		9957.00		24236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.029684	2.434072		3267.00		7952			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000708	0.058051		9274.00		538			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000708	0.058051		2734.00		159			
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	0.036664		14330.00		525			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000447	0.036664		3267.00		120			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.003229	0.264794		8161.00		2161			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003229	0.264794		2287.00		606			
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	0.239333		9704.00		2322			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002919	0.239333		3267.00		782			
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	1.23	12702.00				15623		
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	15.498	10918.00				169207		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	2.46	33.00				81		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.041**		**194076.79**	**4031.49**	**7957**	**166**	**7791**	**87**	**8688**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**81**		**644**	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0295							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.014767		11193.00		165			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.029534		2734.00		81			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.04223	184510.00				7792		
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**	**82**		**338.40**	**288.53**	**27749**	**23660**	**166**	**8809**	**39483**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**51.63**	**3923**	**4234**		**2925**	
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	1.8368	2140.00		3931				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	1.3858							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.010184		1481.00		15			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.003055		132.00		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	0.193504		17149.00		3318			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.193504		2734.00		529			
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	0.580511		14709.00		8539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.580511		3267.00		1897			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.00236	0.193504		11485.00		2222			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00236	0.193504		3267.00		632			
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	0.122213		4493.00		549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.122213		2287.00		280			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.081475		8161.00		665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.081475		2287.00		186			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.004074		5924.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.004074		2734.00		11			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.213872		38931.00		8326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.213872		3267.00		699			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000886	184510.00				163		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.082	33.00				3		
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**	**82**		**17.98**	**0.11**	**1474**	**9**	**84**	**1492**	**3203**
		НР - 108%; СП - 8%				**16.84**	--	**1381**	--		**237**	
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	0.574	2420.00		1389				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000845	0.069254		132.00		9			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000459	184510.00				85		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0164**		**194076.79**	**4031.49**	**3183**	**66**	**3117**	**35**	**3475**
		НР - 108%; СП - 8%				--	**1969.46**	--	**32**		**257**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.7204	0.0118							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.36018	0.005907		11193.00		66			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.72036	0.011814		2734.00		32			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.016892	184510.00				3117		
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**	**82**		**351.77**	**301.90**	**28845**	**24755**	**167**	**8698**	**40546**
		НР - 108%; СП - 8%				**47.84**	**50.37**	**3923**	**4130**		**3004**	
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	1.8368	2140.00		3931				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0169	1.3858							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000124	0.010184		1481.00		15			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000037	0.003055		132.00		0			
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	0.387007		17149.00		6637			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.387007		2734.00		1058			
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	0.580511		14709.00		8539			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.007079	0.580511		3267.00		1897			
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	0.122213		4493.00		549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00149	0.122213		2287.00		280			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000994	0.081475		8161.00		665			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000994	0.081475		2287.00		186			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.00005	0.004074		5924.00		24			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00005	0.004074		2734.00		11			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002608	0.213872		38931.00		8326			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002608	0.213872		3267.00		699			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000886	184510.00				163		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.082	33.00				3		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.52451**		**1968380.32**	**1404047.81**	**1032435**	**736437**	**--**	**495234**	**1649882**
		НР - 99%; СП - 8%				**564332.51**	**389388.54**	**295998**	**204238**		**122214**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263.7068	138.316854	2140.00		295998				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	121.2936	63.6197							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647336	17.123854		4541.00		77759			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647336	17.123854		2287.00		39162			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	61.850606	32.441262		15632.00		507122			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.850606	32.441262		3904.00		126651			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	14.054588		6454.00		90708			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26.795653	14.054588		2734.00		38425			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	26.795653	14.054588		897.00		12607			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	100.829659	52.886164		581.00		30727			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	95.675359	50.182682		349.00		17514			
23	**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**	**529.7551**		**7842.00**	**--**	**4154339**	**--**	**4154339**	**--**	**4486686**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**332347**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**1122-0501-0404 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.004**		**942859.78**	**438734.58**	**3771**	**1755**	**--**	**2539**	**6815**
		НР - 99%; СП - 8%				**504125.20**	**137092.27**	**2017**	**548**		**505**	
24.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253.3292	1.013317	1990.00		2017				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	51.3915	0.2056							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	32.647335	0.130589		4541.00		593			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	32.647335	0.130589		2287.00		299			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	9.556692	0.038227		15632.00		598			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.556692	0.038227		3904.00		149			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	0.03675		6454.00		237			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.187447	0.03675		2734.00		100			
24.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	9.187447	0.03675		897.00		33			
24.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	81.02659	0.324106		581.00		188			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	75.87229	0.303489		349.00		106			
25	**241-201-0616 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм**	**м**	**4**		**5158.00**	**--**	**20632**	**--**	**20632**	**--**	**22283**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1651**	
		Прокладка открытом способом										
26	**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**	**51.48**		**370.95**	**370.95**	**19097**	**19096**	**--**	**3745**	**24669**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**101.03**	**--**	**5201**		**1828**	
26.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0309	1.5907							
26.2	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	1.59206		11995.00		19097			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.030926	1.59206		3267.00		5201			
27	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.0715**		**4096019.97**	**3052324.98**	**292865**	**218242**	**--**	**148198**	**476348**
		НР - 99%; СП - 8%				**1043694.99**	**1049939.45**	**74624**	**75071**		**35285**	
27.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	487.7079	34.871115	2140.00		74624				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	382.155	27.3241							
27.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	102.838097	7.352924		4541.00		33390			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.838097	7.352924		2287.00		16816			
27.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	100.61442	7.193931		15632.00		112456			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	100.61442	7.193931		3904.00		28085			
27.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	2.120616		6454.00		13686			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29.65896	2.120616		2734.00		5798			
27.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	149.043478	10.656609		4721.00		50310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	149.043478	10.656609		2287.00		24372			
27.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	29.65896	2.120616		897.00		1902			
27.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	140.456414	10.042634		647.00		6498			
28	**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**	**71.5**		**5111.22**	**27.46**	**365452**	**1963**	**160397**	**201825**	**612660**
		НР - 99%; СП - 8%				**2840.45**	**10.79**	**203092**	**771**		**45382**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.242	88.803	2287.00		203092				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	0.336							
28.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.367632	26.285688		16.00		421			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.00472	0.337451		4571.00		1542			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00472	0.337451		2287.00		772			
28.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000139	0.009938	1035142.00				10288		
28.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.922	65.923	819.00				53991		
28.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00186	0.13299	722747.00				96118		
29	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**71.5**		**31909.00**	**--**	**2281494**	**--**	**2281494**	**--**	**2464013**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**182519**	
30	**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**	**42.5**		**38.33**	**38.33**	**1629**	**1629**	**--**	**395**	**2186**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**12.90**	**--**	**548**		**162**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0039	0.1657							
30.2	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	0.167856		9704.00		1629			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00395	0.167856		3267.00		548			
31	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**11.04**		**82582.50**	**14204.62**	**911711**	**156819**	**433239**	**389385**	**1405184**
		НР - 99%; СП - 8%				**29135.23**	**6491.45**	**321653**	**71666**		**104088**	
31.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13.8607	153.022128	2102.00		321653				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.2269	24.585							
31.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.075762	0.836412		919.00		769			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.427058	15.75472		7343.00		115687			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.427058	15.75472		3267.00		51471			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.799848	8.830322		4571.00		40363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.799848	8.830322		2287.00		20195			
31.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	1.11504	26736.00				29812		
31.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	5.7408	34995.00				200899		
31.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.90528	32623.00				29533		
31.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.20976	29981.00				6289		
31.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.007728	26702.00				206		
31.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.08832	196409.00				17347		
31.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.06624	1789060.00				118507		
31.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.020976	1215727.00				25501		
31.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	16.56	246.00				4074		
31.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.041952	25523.00				1071		
32	**225-101-0601 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-10**	**шт.**	**3**		**17024.00**	**--**	**51072**	**--**	**51072**	**--**	**55158**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**4086**	
33	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**20**		**29629.00**	**--**	**592580**	**--**	**592580**	**--**	**639986**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47406**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
34	225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3		19913.00	--	59739	--	59739	--	64518
		СП - 8%				--	--	--	--		4779	
35	225-101-0114 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3	шт.	17		16919.00	--	287623	--	287623	--	310633
		СП - 8%				--	--	--	--		23010	
36	225-101-0108 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	1		21461.00	--	21461	--	21461	--	23178
		СП - 8%				--	--	--	--		1717	
37	225-101-0109 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	36		30875.00	--	1111500	--	1111500	--	1200420
		СП - 8%				--	--	--	--		88920	
38	225-101-0609 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	20		25323.00	--	506460	--	506460	--	546977
		СП - 8%				--	--	--	--		40517	
39	225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	53		6922.00	--	366866	--	366866	--	396215
		СП - 8%				--	--	--	--		29349	
40	225-101-0102 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6	шт.	23		9982.00	--	229586	--	229586	--	247953
		СП - 8%				--	--	--	--		18367	
41	225-101-0103 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9	шт.	12		11029.00	--	132348	--	132348	--	142936
		СП - 8%				--	--	--	--		10588	
42	225-101-0605 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	3		12664.00	--	37992	--	37992	--	41031
		СП - 8%				--	--	--	--		3039	
43	225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	44		4528.00	--	199232	--	199232	--	215171
		СП - 8%				--	--	--	--		15939	
44	222-503-0201 РСНБ РК 2022	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1	т	0.391		1074856.00	--	420269	--	420269	--	453890
		СП - 8%				--	--	--	--		33621	
45	1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки. Установка	шт.	23		5199.31	820.94	119584	18882	25904	82579	218335
		НР - 99%; СП - 8%				3252.07	374.57	74798	8615		16173	
45.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.666	38.318	1952.00		74797				
45.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1531	3.5213							
45.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.02484	0.57132		9321.00		5325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.02484	0.57132		3267.00		1867			
45.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.128299	2.950868		4571.00		13488			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.128299	2.950868		2287.00		6749			
45.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.155498	3.576463		19.00		68			
45.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	16.1	1609.00				25905		
46	244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	23		36676.00	--	843548	--	843548	--	911032
		СП - 8%				--	--	--	--		67484	
47	1122-0301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0.008		1180833.96	205822.04	9447	1646	1073	7360	18152

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8%				**841032.72**	**88299.42**	**6728**	**706**		**1345**	
47.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	335.34	2.68272	2508.00		6728				
47.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	34.3413	0.2747							
47.3	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	18.84114	0.150729		7788.00		1174			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.84114	0.150729		2734.00		412			
47.4	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	1.3662	0.01093		10512.00		115			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.3662	0.01093		3267.00		36			
47.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	20.493	0.163944		44.00		7			
47.6	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	14.904	0.119232		100.00		12			
47.7	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	2.2356	0.017885		233.00		4			
47.8	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	13.87314	0.110985		2928.00		325			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13.87314	0.110985		2287.00		254			
47.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.26082	0.002087		4571.00		10			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.26082	0.002087		2287.00		5			
47.10	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.18	0.00144	165495.00				238		
47.11	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	15.7	0.1256	193.00				24		
47.12	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	40	0.32	2529.00				809		
48	**241-417-0206 РСНБ РК 2022**	**Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20**	**м**	**8**		**44951.00**	**--**	**359608**	**--**	**359608**	**--**	**388377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28769**	
49	**1122-0601-0903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент**	**км трубопровода**	**0.008**		**1506118.43**	**467.49**	**12049**	**4**	**8800**	**3213**	**16483**
		НР - 99%; СП - 8%				**405562.68**	**142.02**	**3245**	**1**		**1221**	
49.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	180.09	1.44072	2252.00		3245				
49.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0621	0.0005							
49.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.0621	0.000497		7528.00		4			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0621	0.000497		2287.00		1			
49.4	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.25	0.002	124461.00				249		
49.5	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	420	3.36	441.00				1482		
49.6	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0.6	0.0048	346.00				2		
49.7	261-107-0495	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	820	6.56	1019.00				6685		
49.8	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.055	0.00044	590458.00				260		
49.9	261-105-0635	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.01	0.00008	1549022.00				124		
50	**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**	**524.51**		**14773.67**	**14410.85**	**7748938**	**7558635**	**190303**	**2597316**	**11173952**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**6877.63**	**--**	**3607386**		**827698**	
50.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	3.0073	1577.3589							
50.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	3.007273	1577.34476		4792.00		7558636			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3.007273	1577.344761		2287.00		3607387			
50.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	31.4706	6047.00				190303		
51	**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**	**19.51**		**15678.36**	**--**	**305885**	**--**	**--**	**220237**	**568212**
		НР - 72%; СП - 8%				**15678.36**	**--**	**305885**	**--**		**42090**	
51.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	9.9105	193.353855	1582.00		305886				
52	**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**	**119.87**		**23527.19**	**--**	**2820204**	**--**	**--**	**2030547**	**5238811**
		НР - 72%; СП - 8%				**23527.19**	**--**	**2820204**	**--**		**388060**	
52.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14.8718	1782.68267	1582.00		2820204				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**39479965**	**10219403**	**13770453**	**14417628**	**58209393**
								14761591	**4450611**	**--**	**4311804**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**39479965**				
	Материалы		Тенге					**2094106**				
	Всего заработная плата		Тенге						**19212202**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11676349**				
	Транспортные расходы		Тенге					**728519**				
		Накладные расходы	Тенге					**14417628**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4311804**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**58209397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10062**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19212202**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**58209397**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**10062**
		Сметная заработная плата	Тенге						**19212202**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**58209397**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**14761591**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**10219403**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**4450611**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**13770455**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**728519**				
		- Накладные расходы	Тенге								**14417628**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**4311804**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева
Шифр объекта 2-8

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	56258,725	тыс.тенге
Сметная заработная плата	17473,774	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	9,014	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №23 СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева												
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**	**2672.76**		**3075.26**	**--**	**8219432**	**--**	**--**	**5917998**	**15268436**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075.26**	**--**	**8219432**	**--**		**1131005**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	4445.33443	1849.00		8219423				
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**	**839.24**		**2045.25**	**58.75**	**1716456**	**49305**	**999183**	**498693**	**2392363**
		НР - 72%; СП - 8%				**795.92**	**29.39**	**667968**	**24665**		**177214**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4234	355.334216	1880.00		668028				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0129	10.8262							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012852	10.785912		4571.00		49302			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012852	10.785912		2287.00		24667			
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	5.03544	124461.00				626716		
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	4.1962	82243.00				345108		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	32.73036	836.00				27363		
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**	**308.12**		**1460.46**	**--**	**449997**	**--**	**--**	**323997**	**835914**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**449997**	**--**		**61920**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	294.501096	1528.00		449998				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**м³ уплотненного грунта**	**308.12**		**128.50**	**107.53**	**39593**	**33132**	**1017**	**10605**	**54213**
		НР - 72%; СП - 8%				**17.67**	**30.13**	**5444**	**9284**		**4015**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0132	4.067184	1341.00		5454				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	4.0672							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013176	4.059789		8161.00		33132			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	4.059789		2287.00		9285			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	м³	0.1	30.812	33.00				1017		
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**	**308.12**		**206.68**	**206.68**	**63682**	**63682**	**--**	**15803**	**85845**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**71.24**	**--**	**21950**		**6360**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0223	6.8711							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.00662	2.039878		118.00		241			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003305	1.018275		6393.00		6510			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003305	1.018275		2734.00		2784			
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	0.01904	5.866728		9704.00		56931			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01904	5.866728		3267.00		19167			
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**	**1924.91**		**45.38**	**45.38**	**87352**	**87353**	**--**	**21174**	**117207**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15.28**	**--**	**29413**		**8681**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	9.0471							
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	0.004676	9.001649		9704.00		87352			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	9.001649		3267.00		29408			
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**	**1924.91**		**130.76**	**130.76**	**251701**	**251701**	**--**	**63079**	**339958**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**45.52**	**--**	**87622**		**25178**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0146	28.1037							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.00216	4.157806		4737.00		19696			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	4.157806		2287.00		9509			
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	0.01242	23.907382		9704.00		231997			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	23.907382		3267.00		78105			
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 м³**	**м³ грунта**	**439.73**		**236.76**	**236.76**	**104110**	**104111**	**--**	**16200**	**129935**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**51.16**	**--**	**22497**		**9626**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0157	6.9038							
8.2	311-401-0107	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м³, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	0.01566	6.886172		15119.00		104112			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01566	6.886172		3267.00		22497			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**12532.305**		**58.00**	**--**	**726874**	**--**		**--**	**785024**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58150**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**0.55268**		**1369308.05**	**976728.91**	**756789**	**539818**	**--**	**363013**	**1209386**
		НР - 99%; СП - 8%				**392579.14**	**270878.99**	**216971**	**149709**		**89584**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4482	101.388151	2140.00		216971				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	84.3782	46.6341							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	22.71119	12.552021		4541.00		56999			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.71119	12.552021		2287.00		28706			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	43.026509	23.779891		15632.00		371727			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43.026509	23.779891		3904.00		92837			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	18.640454	10.302206		6454.00		66490			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.640454	10.302206		2734.00		28166			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	18.640454	10.302206		897.00		9241			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.142371	38.766286		581.00		22523			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	66.556771	36.784596		349.00		12838			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**11**		**30149.46**	**9881.47**	**331644**	**108696**	**--**	**269895**	**649662**
		НР - 99%; СП - 8%				**20267.99**	**4515.79**	**222948**	**49674**		**48123**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.6422	106.0642	2102.00		222947				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5492	17.0412							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.052704	0.579744		919.00		533			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.992736	10.920096		7343.00		80186			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.992736	10.920096		3267.00		35676			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.556416	6.120576		4571.00		27977			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.556416	6.120576		2287.00		13998			
						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**	**$м^3$**	**5.15**		**2935.79**	**2464.69**	**15119**	**12693**	**--**	**4810**	**21523**
		НР - 72%; СП - 8%				**471.10**	**825.97**	**2426**	**4254**		**1594**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2779	1.431185	1695.00		2426				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2749	1.4157							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03922	0.201983		5039.00		1018			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03922	0.201983		2287.00		462			
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	0.034238	0.176326		4367.00		770			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034238	0.176326		2287.00		403			
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	0.2014	1.03721		10500.00		10891			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2014	1.03721		3267.00		3389			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.034238	0.176326		83.00		15			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**30.9**		**204.00**	**--**	**6304**	**--**		**--**	**6808**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**504**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**618**		**29.00**	**--**	**17922**	**--**		**--**	**19356**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1434**	
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**	**7.725**		**8861.14**	**1740.04**	**68452**	**13442**	**52974**	**5908**	**80309**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**444.54**	**2036**	**3434**		**5949**	
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	1.201237	1695.00		2036				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1544	1.1927							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	0.590684		13509.00		7980			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	0.590684		3267.00		1930			
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	0.01674	0.129317		14330.00		1853			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.129317		3267.00		422			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051408	0.397127		7528.00		2990			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051408	0.397127		2287.00		908			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.075921		8161.00		620			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.075921		2287.00		174			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	9.4245	5619.00				52956		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.54075	33.00				18		
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**	**51.5**		**2721.37**	**403.76**	**140151**	**20793**	**116135**	**10895**	**163129**
		НР - 108%; СП - 8%				**62.59**	**133.29**	**3223**	**6864**		**12083**	
16.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0356	1.8334	1756.00		3219				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0436	2.2454							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.011448	0.589572		7680.00		4528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011448	0.589572		2734.00		1612			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.025812	1.329318		9957.00		13236			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025812	1.329318		3267.00		4343			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000616	0.031703		9274.00		294			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000616	0.031703		2734.00		87			
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	0.000389	0.020023		14330.00		287			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000389	0.020023		3267.00		65			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002808	0.144612		8161.00		1180			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.144612		2287.00		331			
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	0.002538	0.130707		9704.00		1268			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002538	0.130707		3267.00		427			
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	0.7725	12702.00				9812		
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	9.7335	10918.00				106270		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	1.545	33.00				51		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.026**		**193550.95**	**3505.65**	**5032**	**92**	**4940**	**48**	**5487**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	1712.58	--	45		406	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6264	0.0163							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.008143		11193.00		91			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.6264	0.016286		2734.00		45			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.02678	184510.00				4941		
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**	**51.5**		**294.53**	**250.90**	**15168**	**12922**	**104**	**4811**	**21577**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**44.89**	**2142**	**2312**		**1599**	
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	0.9991	2140.00		2138				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	0.7571							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.005562		1481.00		8			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.001669		132.00		0			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.002052	0.105678		17149.00		1812			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.105678		2734.00		289			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.317034		14709.00		4663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.317034		3267.00		1036			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	0.105678		11485.00		1214			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.105678		3267.00		345			
18.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	0.066744		4493.00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.066744		2287.00		153			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.044496		8161.00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.044496		2287.00		102			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.002225		5924.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.002225		2734.00		6			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.116802		38931.00		4547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.116802		3267.00		382			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000556	184510.00				103		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.0515	33.00				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**	**51.5**		**15.77**	**0.10**	**812**	**5**	**53**	**814**	**1757**
		НР - 108%; СП - 8%				**14.64**	**--**	**754**	**--**		**130**	
19.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.006	0.309	2420.00		748				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000734	0.037822		132.00		5			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000288	184510.00				53		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0103**		**193550.95**	**3505.65**	**1994**	**36**	**1958**	**19**	**2174**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1712.58**	**--**	**18**		**161**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6264	0.0065							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.003226		11193.00		36			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.6264	0.006452		2734.00		18			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.010609	184510.00				1957		
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**	**51.5**		**306.15**	**262.52**	**15767**	**13520**	**105**	**4750**	**22158**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**43.80**	**2142**	**2256**		**1641**	
21.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	0.9991	2140.00		2138				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	0.7571							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.005562		1481.00		8			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.001669		132.00		0			
21.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	0.211356		17149.00		3625			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.211356		2734.00		578			
21.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.317034		14709.00		4663			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.317034		3267.00		1036			
21.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	0.066744		4493.00		300			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.066744		2287.00		153			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.044496		8161.00		363			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.044496		2287.00		102			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.002225		5924.00		13			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.002225		2734.00		6			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.116802		38931.00		4547			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.116802		3267.00		382			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000556	184510.00				103		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.0515	33.00				2		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.3711**		**1711635.06**	**1220911.14**	**635188**	**453080**	**--**	**304684**	**1015062**
		НР - 99%; СП - 8%				**490723.92**	**338598.73**	**182108**	**125654**		**75190**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	229.3102	85.097015	2140.00		182108				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.4727	39.1409							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	10.535153		4541.00		47840			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	10.535153		2287.00		24094			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53.783136	19.958922		15632.00		311998			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	53.783136	19.958922		3904.00		77920			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	8.646841		6454.00		55807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.300568	8.646841		2734.00		23640			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	8.646841		897.00		7756			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	87.677964	32.537292		581.00		18904			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	83.195964	30.874022		349.00		10775			
23	**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**	**374.811**		**7842.00**	**--**	**2939268**	**--**	**2939268**	**--**	**3174409**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**235141**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**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** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.18158**		**2559178.17** **618003.55**	**1941174.62** **652391.14**	**464696** **112217**	**352478** **118461**	**--**	**228371** **55445**	**748513**
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288.7867	52.437889	2140.00		112217				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	231.842	42.0979							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	5.154872		4541.00		23408			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	5.154872		2287.00		11789			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68.771376	12.487506		15632.00		195205			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68.771376	12.487506		3904.00		48751			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	4.454282		6454.00		28748			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.530688	4.454282		2734.00		12178			
24.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110.150928	20.001206		4721.00		94426			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110.150928	20.001206		2287.00		45743			
24.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	4.454282		897.00		3995			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105.668928	19.187364		349.00		6696			
25	**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** *СП - 8%*	**м**	**183.3958**		**16960.00** **--**	**--** **--**	**3110393** **--**	**--** **--**	**3110393**	**--** **248831**	**3359224**
		Прокладка открытом способом										
26	**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** *НР - 72%; СП - 8%*	**м^3 грунта**	**30.96**		**322.57** **--**	**322.57** **87.86**	**9987** **--**	**9987** **2720**	**--**	**1959** **956**	**12901**
26.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0269	0.8328							
26.2	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	0.026892	0.832576		11995.00		9987			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026892	0.832576		3267.00		2720			
27	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра** *НР - 99%; СП - 8%*	**км трубопровода**	**0.043**		**3561756.50** **907560.86**	**2654195.64** **912990.83**	**153156** **39025**	**114131** **39259**	**--**	**77501** **18453**	**249109**
27.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	424.0939	18.236038	2140.00		39025				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	332.3087	14.2893							
27.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	89.424432	3.845251		4541.00		17461			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89.424432	3.845251		2287.00		8794			
27.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	87.4908	3.762104		15632.00		58809			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.4908	3.762104		3904.00		14687			
27.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	1.108987		6454.00		7157			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.7904	1.108987		2734.00		3032			
27.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	129.603024	5.57293		4721.00		26310			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	129.603024	5.57293		2287.00		12745			
27.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	1.108987		897.00		995			
27.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	122.136012	5.251849		647.00		3398			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**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**	**43**		**4737.14**	**23.87**	**203697**	**1027**	**96462**	**105546**	**333983**
		НР - 99%; СП - 8%				**2469.96**	**9.39**	**106208**	**404**		**24740**	
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.08	46.44	2287.00		106208				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	0.1763							
28.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.31968	13.74624		16.00		220			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004104	0.176472		4571.00		807			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.176472		2287.00		404			
28.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000139	0.005977	1035142.00				6187		
28.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.922	39.646	819.00				32470		
28.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00186	0.07998	722747.00				57805		
29	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**43**		**31909.00**	**--**	**1372087**	**--**	**1372087**	**--**	**1481854**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**109767**	
30	**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**	**25.56**		**33.33**	**33.33**	**852**	**852**	**--**	**207**	**1143**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11.22**	**--**	**287**		**85**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0869							
30.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	0.087783		9704.00		852			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	0.087783		3267.00		287			
						Ж/б колодец (20шт)						
31	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**11**		**76929.48**	**12351.84**	**846224**	**135870**	**431669**	**337369**	**1278281**
		НР - 99%; СП - 8%				**25334.99**	**5644.74**	**278685**	**62092**		**94687**	
31.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.0528	132.5808	2102.00		278685				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9364	21.3004							
31.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06588	0.72468		919.00		666			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.24092	13.65012		7343.00		100233			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.24092	13.65012		3267.00		44595			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69552	7.65072		4571.00		34971			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69552	7.65072		2287.00		17497			
31.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	1.111	26736.00				29704		
31.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	5.72	34995.00				200171		
31.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.902	32623.00				29426		
31.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.209	29981.00				6266		
31.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.0077	26702.00				206		
31.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.088	196409.00				17284		
31.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.066	1789060.00				118078		
31.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.0209	1215727.00				25409		
31.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	16.5	246.00				4059		
31.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.0418	25523.00				1067		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**20**		**29629.00**	**--**	**592580**	**--**	**592580**	**--**	**639986**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**47406**	
33	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**20**		**16919.00**	**--**	**338380**	**--**	**338380**	**--**	**365450**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**27070**	
34	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**40**		**30875.00**	**--**	**1235000**	**--**	**1235000**	**--**	**1333800**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**98800**	
35	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**20**		**25323.00**	**--**	**506460**	**--**	**506460**	**--**	**546977**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**40517**	
36	**225-101-0104 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3**	**шт.**	**20**		**10544.00**	**--**	**210880**	**--**	**210880**	**--**	**227750**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**16870**	
37	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**31**		**4528.00**	**--**	**140368**	**--**	**140368**	**--**	**151597**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**11229**	
38	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0.34**		**1074856.00**	**--**	**365451**	**--**	**365451**	**--**	**394687**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**29236**	
39	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**20**		**4668.04**	**713.86**	**93361**	**14277**	**22526**	**62441**	**168266**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827.88**	**325.71**	**56558**	**6514**		**12464**	
39.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	28.974	1952.00		56557				
39.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	2.664							
39.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.432		9321.00		4027			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.432		3267.00		1411			
39.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	2.23128		4571.00		10199			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	2.23128		2287.00		5103			
39.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	2.70432		19.00		51			
39.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	14	1609.00				22526		
40	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**20**		**36676.00**	**--**	**733520**	**--**	**733520**	**--**	**792202**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58682**	
41	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**11**		**4167.69**	**1831.90**	**45845**	**20151**	**1**	**27863**	**79605**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**25693**	**4926**		**5897**	
41.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	16.038	1602.00		25693				
41.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	2.1538							
41.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	2.1384		9329.00		19949			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	2.1384		2287.00		4891			
41.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	5.7024		23.00		131			
41.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.015444		4571.00		71			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.015444		2287.00		35			
41.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.022	33.00				1		
42	**1122-0801-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25**	**Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении**	**шт.**	**3**		**3512.19**	**395.26**	**10537**	**1186**	**--**	**9276**	**21398**
		НР - 99%; СП - 8%				**3116.93**	**6.17**	**9351**	**19**		**1585**	
42.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4828	4.4484	2102.00		9351				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0027	0.0081							
42.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.0027	0.0081		4571.00		37			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0027	0.0081		2287.00		19			
42.4	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	0.432	1.296		581.00		753			
42.5	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0.378	1.134		349.00		396			
43	**241-209-1802 РСНБ РК 2022**	**Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**3874.00**	**--**	**3874**	**--**	**3874**	**--**	**4184**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**310**	
44	**241-208-2302 РСНБ РК 2022**	**Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**2778.00**	**--**	**2778**	**--**	**2778**	**--**	**3000**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**222**	
45	**241-213-0602 РСНБ РК 2022**	**Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011**	**шт.**	**1**		**1275.00**	**--**	**1275**	**--**	**1275**	**--**	**1377**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**102**	
46	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.0364**		**3561756.50**	**2654195.64**	**129648**	**96613**	**--**	**65605**	**210874**
		НР - 99%; СП - 8%				**907560.86**	**912990.83**	**33035**	**33233**		**15620**	
46.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	424.0939	15.437018	2140.00		33035				
46.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	332.3087	12.096							
46.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	89.424432	3.255049		4541.00		14781			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89.424432	3.255049		2287.00		7444			
46.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	87.4908	3.184665		15632.00		49783			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.4908	3.184665		3904.00		12433			
46.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	0.938771		6454.00		6059			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.7904	0.938771		2734.00		2567			
46.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	129.603024	4.71755		4721.00		22272			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	129.603024	4.71755		2287.00		10789			
46.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	0.938771		897.00		842			
46.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	122.136012	4.445751		647.00		2876			
47	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**36.4**		**31909.00**	**--**	**1161488**	**--**	**1161488**	**--**	**1254407**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**92919**	
48	**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**	**371.1**		**12894.00**	**12531.18**	**4784963**	**4650321**	**134642**	**1597957**	**6893553**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 72%; СП - 8%					--	5980.55	--	2219382		510634	
48.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.615	970.4265								
48.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22.5 м^3/ч	маш.-ч	2.61502	970.433922		4792.00		4650319				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.61502	970.433922		2287.00		2219382				
48.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	22.266	6047.00				134643			
49	**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**	**181.58**		**21074.20**	**20348.56**	**3826653**	**3694891**	**131762**	**1269649**	**5504006**
		НР - 72%; СП - 8%					--	9711.43	--	1763401		407703	
49.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.2464	771.0613								
49.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22.5 м^3/ч	маш.-ч	4.24636	771.054049		4792.00		3694891				
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.24636	771.054049		2287.00		1763401				
49.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	21.7896	6047.00				131762			
50	**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**	**17.53**		**13633.36**	**--**	**238993**	**--**	**--**	**172075**	**443953**
		НР - 72%; СП - 8%				**13633.36**	**--**	**238993**	**--**		**32885**	
50.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.6178	151.070034	1582.00		238993				
51	**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**	**88.28**		**20458.42**	**--**	**1806069**	**--**	**--**	**1300370**	**3354954**
		НР - 72%; СП - 8%				**20458.42**	**--**	**1806069**	**--**		**248515**	
51.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12.932	1141.63696	1582.00		1806070				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**38998022**	**10856165**	**14707333**	**13093385**	**56258726**
								12683425	**4790349**	**--**	**4167318**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**38998022**				
	Материалы		Тенге					**1993531**				
	Всего заработная плата		Тенге						**17473774**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**12713802**				
	Транспортные расходы		Тенге					**751100**				
		Накладные расходы	Тенге					**13093385**				
		Сметная прибыль	Тенге					**4167318**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**56258725**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9014**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17473774**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**56258725**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**9014**
		Сметная заработная плата	Тенге						**17473774**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**56258725**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**12683425**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**10856165**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**4790349**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**14707333**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**751100**				
		- Накладные расходы	Тенге								**13093385**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**4167318**	

Форма 4

Наименование стройки - Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)
Шифр стройки 3-20
Наименование объекта - Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11
Шифр объекта 2-9

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

на Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11
(наименование работ и затрат)

Основание: РП

Сметная стоимость	41930,587	тыс.тенге
Сметная заработная плата	11332,211	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	5,665	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-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. №24 в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11												
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**	**м³ грунта**	**1407.95**		**3075.26**	**--**	**4329812**	**--**	**--**	**3117469**	**8043069**
		НР - 72%; СП - 8%				**3075.26**	**--**	**4329812**	**--**		**595788**	
1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1.6632	2341.70244	1849.00		4329808				
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**	**м² креплений**	**450.8**		**2045.25**	**58.75**	**921999**	**26484**	**536714**	**267874**	**1285064**
		НР - 72%; СП - 8%				**795.92**	**29.39**	**358801**	**13249**		**95191**	
2.1	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.4234	190.86872	1880.00		358833				
2.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0129	5.8153							
2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.012852	5.793682		4571.00		26483			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.012852	5.793682		2287.00		13250			
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	м³	0.006	2.7048	124461.00				336642		
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	м³	0.005	2.254	82243.00				185376		
2.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0.039	17.5812	836.00				14698		
3	**1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1**	**м³ грунта**	**262.63**		**1460.46**	**--**	**383561**	**--**	**--**	**276163**	**712502**
		НР - 72%; СП - 8%				**1460.46**	**--**	**383561**	**--**		**52778**	
3.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.9558	251.021754	1528.00		383561				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
4	**1101-0201-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**262.63**		**128.50**	**107.53**	**33748**	**28241**	**866**	**9040**	**46210**
		НР - 72%; СП - 8%				**17.67**	**30.13**	**4641**	**7913**		**3422**	
4.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0.0132	3.466716	1341.00		4649				
4.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0132	3.4667							
4.3	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.013176	3.460413		8161.00		28240			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.013176	3.460413		2287.00		7914			
4.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.1	26.263	33.00				867		
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**	**262.63**		**206.68**	**206.68**	**54280**	**54281**	**--**	**13470**	**73171**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**71.24**	**--**	**18710**		**5421**	
5.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0223	5.8566							
5.2	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	0.00662	1.738716		118.00		205			
5.3	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.003305	0.86794		6393.00		5549			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003305	0.86794		2734.00		2373			
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	0.01904	5.00058		9704.00		48526			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01904	5.00058		3267.00		16337			
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**	**803.65**		**45.38**	**45.38**	**36470**	**36470**	**--**	**8840**	**48935**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**15.28**	**--**	**12280**		**3624**	
6.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0047	3.7772							
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	0.004676	3.758189		9704.00		36469			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004676	3.758189		3267.00		12278			
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**	**803.65**		**130.76**	**130.76**	**105085**	**105085**	**--**	**26336**	**141932**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**45.52**	**--**	**36582**		**10512**	
7.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0146	11.7333							
7.2	321-101-0501	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	0.00216	1.735884		4737.00		8223			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.00216	1.735884		2287.00		3970			
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	0.01242	9.981333		9704.00		96859			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01242	9.981333		3267.00		32609			
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**	**341.67**		**236.76**	**236.76**	**80894**	**80894**	**--**	**12587**	**100960**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**51.16**	**--**	**17480**		**7479**	
8.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0157	5.3642							
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	0.01566	5.350552		15119.00		80895			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01566	5.350552		3267.00		17480			
9	**412-102-0115 РСНБ РК 2022**	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**9737.595**		**58.00**	**--**	**564781**	**--**		**--**	**609963**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**45182**	
Демонтажные работы												

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**0.4508**		**1369308.05**	**976728.91**	**617284**	**440309**	**--**	**296096**	**986450**
		НР - 99%; СП - 8%				**392579.14**	**270878.99**	**176975**	**122112**		**73070**	
10.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	183.4482	82.698449	2140.00		176975				
10.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	84.3782	38.0377							
10.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	22.71119	10.238205		4541.00		46492			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.71119	10.238205		2287.00		23415			
10.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	43.026509	19.39635		15632.00		303204			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43.026509	19.39635		3904.00		75723			
10.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	18.640454	8.403117		6454.00		54234			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18.640454	8.403117		2734.00		22974			
10.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	18.640454	8.403117		897.00		7538			
10.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	70.142371	31.620181		581.00		18371			
10.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	66.556771	30.003792		349.00		10471			
11	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 К=0,8**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж**	**$м^3$ конструкций колодца**	**7.7**		**30149.46**	**9881.47**	**232151**	**76088**	**--**	**188927**	**454764**
		НР - 99%; СП - 8%				**20267.99**	**4515.79**	**156064**	**34772**		**33686**	
11.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9.6422	74.24494	2102.00		156063				
11.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.5492	11.9288							
11.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.052704	0.405821		919.00		373			
11.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.992736	7.644067		7343.00		56130			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.992736	7.644067		3267.00		24973			
11.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.556416	4.284403		4571.00		19584			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.556416	4.284403		2287.00		9798			
						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**	**$м^3$**	**7.6**		**2935.79**	**2464.69**	**22312**	**18731**	**--**	**7098**	**31762**
		НР - 72%; СП - 8%				**471.10**	**825.97**	**3580**	**6277**		**2353**	
12.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0.2779	2.11204	1695.00		3580				
12.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.2749	2.0892							
12.3	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0.03922	0.298072		5039.00		1502			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.03922	0.298072		2287.00		682			
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	0.034238	0.260209		4367.00		1136			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.034238	0.260209		2287.00		595			
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	0.2014	1.53064		10500.00		16072			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.2014	1.53064		3267.00		5001			
12.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0.034238	0.260209		83.00		22			
13	**414-104-0501 РСНБ РК 2022**	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**45.6**		**204.00**	**--**	**9302**	**--**		**--**	**10046**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**744**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
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**	**912**		**29.00**	**--**	**26448**	**--**		**--**	**28564**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2116**	
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**	**11.4**		**8861.14**	**1740.04**	**101017**	**19837**	**78175**	**8719**	**118515**
		НР - 108%; СП - 8%				**263.61**	**444.54**	**3005**	**5068**		**8779**	
15.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.1555	1.7727	1695.00		3005				
15.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1544	1.7602							
15.3	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0.076464	0.87169		13509.00		11776			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.076464	0.87169		3267.00		2848			
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	0.01674	0.190836		14330.00		2735			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.01674	0.190836		3267.00		623			
15.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0.051408	0.586051		7528.00		4412			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.051408	0.586051		2287.00		1340			
15.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.009828	0.112039		8161.00		914			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.009828	0.112039		2287.00		256			
15.7	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1.22	13.908	5619.00				78149		
15.8	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.07	0.798	33.00				26		
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**	**76**		**2721.37**	**403.76**	**206824**	**30686**	**171381**	**16078**	**240734**
		НР - 108%; СП - 8%				**62.59**	**133.29**	**4757**	**10130**		**17832**	
16.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0356	2.7056	1756.00		4751				
16.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0436	3.3136							
16.3	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0.011448	0.870048		7680.00		6682			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.011448	0.870048		2734.00		2379			
16.4	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0.025812	1.961712		9957.00		19533			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.025812	1.961712		3267.00		6409			
16.5	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0.000616	0.046786		9274.00		434			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000616	0.046786		2734.00		128			
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	0.000389	0.029549		14330.00		423			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000389	0.029549		3267.00		97			
16.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.002808	0.213408		8161.00		1742			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002808	0.213408		2287.00		488			
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	0.002538	0.192888		9704.00		1872			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002538	0.192888		3267.00		630			
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	1.14	12702.00				14480		
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	14.364	10918.00				156826		
16.11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.03	2.28	33.00				75		
17	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.038**		**193550.95**	**3505.65**	**7355**	**133**	**7222**	**70**	**8019**

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		НР - 108%; СП - 8%				--	1712.58	--	65		594	
17.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6264	0.0238							
17.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.011902		11193.00		133			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.6264	0.023804		2734.00		65			
17.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.03914	184510.00				7222		
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**	**76**		**294.53**	**250.90**	**22384**	**19069**	**153**	**7099**	**31842**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**44.89**	**3162**	**3412**		**2359**	
18.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	1.4744	2140.00		3155				
18.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	1.1172							
18.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.008208		1481.00		12			
18.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.002462		132.00		0			
18.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8.8 до 9.2 т	маш.-ч	0.002052	0.155952		17149.00		2674			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.155952		2734.00		426			
18.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.467856		14709.00		6882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.467856		3267.00		1528			
18.7	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0.002052	0.155952		11485.00		1791			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002052	0.155952		3267.00		510			
18.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	0.098496		4493.00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.098496		2287.00		225			
18.9	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.065664		8161.00		536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.065664		2287.00		150			
18.10	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.003283		5924.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.003283		2734.00		9			
18.11	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.172368		38931.00		6710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.172368		3267.00		563			
18.12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000821	184510.00				151		
18.13	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.076	33.00				3		
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**	**76**		**15.77**	**0.10**	**1199**	**8**	**78**	**1202**	**2593**
		НР - 108%; СП - 8%				**14.64**	**--**	**1113**	**--**		**192**	
19.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.006	0.456	2420.00		1104				
19.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000734	0.055814		132.00		7			
19.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000006	0.000426	184510.00				79		
20	**1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Основания. Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0.0152**		**193550.95**	**3505.65**	**2942**	**53**	**2889**	**28**	**3208**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**1712.58**	**--**	**26**		**238**	
20.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.6264	0.0095							
20.2	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0.3132	0.004761		11193.00		53			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0.6264	0.009522		2734.00		26			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
20.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	1.03	0.015656	184510.00				2889		
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**	**76**		**306.15**	**262.52**	**23267**	**19952**	**153**	**7009**	**32699**
		НР - 108%; СП - 8%				**41.60**	**43.80**	**3162**	**3329**		**2422**	
21.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0.0194	1.4744	2140.00		3155				
21.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0147	1.1172							
21.3	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0.000108	0.008208		1481.00		12			
21.4	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0.000032	0.002462		132.00		0			
21.5	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0.004104	0.311904		17149.00		5349			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.311904		2734.00		853			
21.6	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0.006156	0.467856		14709.00		6882			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.006156	0.467856		3267.00		1528			
21.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0.001296	0.098496		4493.00		443			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001296	0.098496		2287.00		225			
21.8	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0.000864	0.065664		8161.00		536			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000864	0.065664		2287.00		150			
21.9	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.000043	0.003283		5924.00		19			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.000043	0.003283		2734.00		9			
21.10	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0.002268	0.172368		38931.00		6710			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.002268	0.172368		3267.00		563			
21.11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0.000011	0.000821	184510.00				151		
21.12	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0.001	0.076	33.00				3		
						Бытовая канализация К1						
22	**1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	**км трубопровода**	**0.09182**		**1711635.06**	**1220911.14**	**157162**	**112104**	**--**	**75387**	**251153**
		НР - 99%; СП - 8%				**490723.92**	**338598.73**	**45058**	**31090**		**18604**	
22.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	229.3102	21.055263	2140.00		45058				
22.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	105.4727	9.6845							
22.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	2.606677		4541.00		11837			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	2.606677		2287.00		5961			
22.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	53.783136	4.938368		15632.00		77197			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	53.783136	4.938368		3904.00		19279			
22.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	2.139458		6454.00		13808			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.300568	2.139458		2734.00		5849			
22.6	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	23.300568	2.139458		897.00		1919			
22.7	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	87.677964	8.050591		581.00		4677			
22.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	83.195964	7.639053		349.00		2666			
23	**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**	**92.7382**		**7842.00**	**--**	**727253**	**--**	**727253**	**--**	**785433**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**58180**	

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
24	**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**	**0.33087**		**2559178.17**	**1941174.62**	**846755**	**642277**	**--**	**416132**	**1363918**
		НР - 99%; СП - 8%				**618003.55**	**652391.14**	**204479**	**215857**		**101031**	
24.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	288.7867	95.550855	2140.00		204479				
24.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	231.842	76.7096							
24.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	28.388988	9.393064		4541.00		42654			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28.388988	9.393064		2287.00		21482			
24.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	68.771376	22.754385		15632.00		355697			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68.771376	22.754385		3904.00		88833			
24.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	8.116469		6454.00		52384			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24.530688	8.116469		2734.00		22190			
24.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	110.150928	36.445638		4721.00		172060			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	110.150928	36.445638		2287.00		83351			
24.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	24.530688	8.116469		897.00		7280			
24.8	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	105.668928	34.962678		349.00		12202			
25	**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**	**334.1787**		**16960.00**	**--**	**5667671**	**--**	**5667671**	**--**	**6121085**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**453414**	
		Прокладка открытом способом										
26	**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**	**16.92**		**322.57**	**322.57**	**5458**	**5458**	**--**	**1070**	**7051**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**87.86**	**--**	**1487**		**522**	
26.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0269	0.4551							
26.2	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	0.026892	0.455013		11995.00		5458			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.026892	0.455013		3267.00		1487			
27	**1122-0501-0412 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.0235**		**3561756.50**	**2654195.64**	**83701**	**62373**	**--**	**42355**	**136141**
		НР - 99%; СП - 8%				**907560.86**	**912990.83**	**21328**	**21455**		**10085**	
27.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	424.0939	9.966207	2140.00		21328				
27.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	332.3087	7.8093							
27.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	89.424432	2.101474		4541.00		9543			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	89.424432	2.101474		2287.00		4806			
27.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	87.4908	2.056034		15632.00		32140			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87.4908	2.056034		3904.00		8027			
27.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	0.606074		6454.00		3912			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.7904	0.606074		2734.00		1657			
27.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	129.603024	3.045671		4721.00		14379			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	129.603024	3.045671		2287.00		6965			
27.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.7904	0.606074		897.00		544			
27.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	122.136012	2.870196		647.00		1857			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
28	**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**	**23.5**		**4737.14**	**23.87**	**111323**	**561**	**52718**	**57682**	**182526**
		НР - 99%; СП - 8%				**2469.96**	**9.39**	**58044**	**221**		**13520**	
28.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.08	25.38	2287.00		58044				
28.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0041	0.0963							
28.3	314-502-0204	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	0.31968	7.51248		16.00		120			
28.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.004104	0.096444		4571.00		441			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.004104	0.096444		2287.00		221			
28.5	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.000139	0.003266	1035142.00				3381		
28.6	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	0.922	21.667	819.00				17745		
28.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0.00186	0.04371	722747.00				31591		
29	**241-201-0624 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр**	**м**	**23.5**		**31909.00**	**--**	**749862**	**--**	**749862**	**--**	**809851**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**59989**	
30	**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**	**13.97**		**33.33**	**33.33**	**466**	**466**	**--**	**113**	**625**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**11.22**	**--**	**157**		**46**	
30.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.0034	0.0475							
30.2	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.003434	0.047979		9704.00		466			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.003434	0.047979		3267.00		157			
						Ж/б колодец (14шт)						
31	**1123-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые**	**$м^3$ конструкций колодца**	**7.7**		**76929.48**	**12351.84**	**592357**	**95109**	**302169**	**236158**	**894797**
		НР - 99%; СП - 8%				**25334.99**	**5644.74**	**195079**	**43464**		**66281**	
31.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12.0528	92.80656	2102.00		195079				
31.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	1.9364	14.9103							
31.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0.06588	0.507276		919.00		466			
31.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1.24092	9.555084		7343.00		70163			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.24092	9.555084		3267.00		31216			
31.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.69552	5.355504		4571.00		24480			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.69552	5.355504		2287.00		12248			
31.6	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.101	0.7777	26736.00				20793		
31.7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0.52	4.004	34995.00				140120		
31.8	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0.082	0.6314	32623.00				20598		
31.9	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б. марки I	т	0.019	0.1463	29981.00				4386		
31.10	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.0007	0.00539	26702.00				144		
31.11	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0.008	0.0616	196409.00				12099		
31.12	261-107-0447	Каболка	т	0.006	0.0462	1789060.00				82655		
31.13	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.0019	0.01463	1215727.00				17786		
31.14	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1.5	11.55	246.00				2841		
31.15	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.0038	0.02926	25523.00				747		

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
32	**225-101-0602 РСНБ РК 2022**	**Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15**	**шт.**	**14**		**29629.00**	**--**	**414806**	**--**	**414806**	**--**	**447990**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**33184**	
33	**225-101-0114 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3**	**шт.**	**4**		**16919.00**	**--**	**67676**	**--**	**67676**	**--**	**73090**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5414**	
34	**225-101-0108 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**3**		**21461.00**	**--**	**64383**	**--**	**64383**	**--**	**69534**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5151**	
35	**225-101-0109 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**17**		**30875.00**	**--**	**524875**	**--**	**524875**	**--**	**566865**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41990**	
36	**225-101-0609 РСНБ РК 2022**	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**14**		**25323.00**	**--**	**354522**	**--**	**354522**	**--**	**382884**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**28362**	
37	**225-101-0101 РСНБ РК 2022**	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**		**6922.00**	**--**	**34610**	**--**	**34610**	**--**	**37379**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2769**	
38	**225-101-0201 РСНБ РК 2022**	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**39**		**4528.00**	**--**	**176592**	**--**	**176592**	**--**	**190719**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**14127**	
39	**222-503-0201 РСНБ РК 2022**	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1**	**т**	**0.238**		**1074856.00**	**--**	**255816**	**--**	**255816**	**--**	**276281**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**20465**	
40	**1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26**	**Люки. Установка**	**шт.**	**14**		**4668.04**	**713.86**	**65353**	**9994**	**15769**	**43709**	**117787**
		НР - 99%; СП - 8%				**2827.88**	**325.71**	**39590**	**4560**		**8725**	
40.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1.4487	20.2818	1952.00		39590				
40.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1332	1.8648							
40.3	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0.0216	0.3024		9321.00		2819			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0216	0.3024		3267.00		988			
40.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.111564	1.561896		4571.00		7139			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.111564	1.561896		2287.00		3572			
40.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0.135216	1.893024		19.00		36			
40.6	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0.7	9.8	1609.00				15768		
41	**244-202-0102 РСНБ РК 2022**	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**14**		**36676.00**	**--**	**513464**	**--**	**513464**	**--**	**554541**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**41077**	
42	**1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28**	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**7.7**		**4167.69**	**1831.90**	**32091**	**14106**	**--**	**19504**	**55723**
		НР - 91%; СП - 8%				**2335.72**	**447.80**	**17985**	**3448**		**4128**	
42.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1.458	11.2266	1602.00		17985				
42.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	0.1958	1.5077							
42.3	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0.1944	1.49688		9329.00		13964			

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.1944	1.49688		2287.00		3423			
42.4	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0.5184	3.99168		23.00		92			
42.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0.001404	0.010811		4571.00		49			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.001404	0.010811		2287.00		25			
42.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0.002	0.0154	33.00				1		
43	**1122-0501-0414 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08**	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра**	**км трубопровода**	**0.037**		**3902828.58**	**2908282.71**	**144405**	**107607**	**--**	**72881**	**234669**
		НР - 99%; СП - 8%				**994545.87**	**995101.64**	**36798**	**36819**		**17383**	
43.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	464.7411	17.195421	2140.00		36798				
43.2	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	361.2752	13.3672							
43.3	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	92.418408	3.419481		4541.00		15528			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	92.418408	3.419481		2287.00		7820			
43.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	97.421832	3.604608		15632.00		56347			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97.421832	3.604608		3904.00		14072			
43.5	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.355916	0.938169		6454.00		6055			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.355916	0.938169		2734.00		2565			
43.6	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	146.079072	5.404926		4721.00		25517			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	146.079072	5.404926		2287.00		12361			
43.7	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	25.355916	0.938169		897.00		842			
43.8	315-202-0204	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	138.61206	5.128646		647.00		3318			
44	**241-201-0626 РСНБ РК 2022**	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм**	**м**	**37**		**50129.00**	**--**	**1854773**	**--**	**1854773**	**--**	**2003155**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**148382**	
45	**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**	**91.82**		**12894.00**	**12531.18**	**1183927**	**1150613**	**33314**	**395377**	**1705648**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**5980.55**	**--**	**549134**		**126344**	
45.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	2.615	240.1093							
45.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	2.61502	240.111136		4792.00		1150613			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2.61502	240.111136		2287.00		549134			
45.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.06	5.5092	6047.00				33314		
46	**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**	**330.87**		**21074.20**	**20348.56**	**6972821**	**6732728**	**240093**	**2313519**	**10029246**
		НР - 72%; СП - 8%				**--**	**9711.43**	**--**	**3213221**		**742906**	
46.1	099-0100	Затраты труда машинистов	чел-ч	4.2464	1405.0064							
46.2	325-103-0501	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 $м^3$/ч	маш.-ч	4.24636	1404.99313		4792.00		6732727			
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.24636	1404.993133		2287.00		3213219			
46.3	244-402-0102	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	0.12	39.7044	6047.00				240093		
47	**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**	**23.3**		**13633.36**	**--**	**317657**	**--**	**--**	**228713**	**590080**
		НР - 72%; СП - 8%				**13633.36**	**--**	**317657**	**--**		**43710**	
47.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8.6178	200.79474	1582.00		317657				

1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
48	**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**	**27.14**		**20458.42**	**--**	**555242**	**--**	**--**	**399774**	**1031417**
		НР - 72%; СП - 8%				**20458.42**	**--**	**555242**	**--**		**76401**	
48.1	009-0119	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12.932	350.97448	1582.00		555242				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**					**30258136**	**9889717**	**12847997**	**8566479**	**41930590**
								6919893	**4412318**	**--**	**3105972**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					**30258136**				
	Материалы		Тенге					**1441696**				
	Всего заработная плата		Тенге						**11332211**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					**11406303**				
	Транспортные расходы		Тенге					**600531**				
		Накладные расходы	Тенге					**8566479**				
		Сметная прибыль	Тенге					**3105972**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					**41930587**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11332211**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге					**41930587**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									**5665**
		Сметная заработная плата	Тенге						**11332211**			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									**41930587**
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					**6919893**				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						**9889717**			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						**4412318**			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							**12847999**		
		- Перевозка грузов	Тенге					**600531**				
		- Накладные расходы	Тенге								**8566479**	
		- Сметная прибыль	Тенге								**3105972**	

Форма 7

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

Наименование объекта

Объект номер -

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

по

Ведомость ресурсов на стройку

(наименование здания, сооружения, объекта, стройки)

Основание:

Локальные сметы

№ п/п	Коды ресурсов	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6
Материальные ресурсы					
1	217-207-0112 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм	м	656.95	ОТП (задано проектом)
2	217-207-0118 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 400 мм, толщиной 11,2 мм	м	307	ОТП (задано проектом)
3	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	4965.5943	ОТП (задано проектом)
4	217-207-0109 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 250 мм, толщиной 6,2 мм	м	318	ОТП (задано проектом)
5	217-207-0106 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 200 мм, толщиной 6,2 мм	м	275.64	ОТП (задано проектом)
6	241-201-0626 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм	м	1093.97	ОТП (задано проектом)
7	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	5003.6208	ОТП (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
8	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	769	ОТП
9	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	509	ОТП (задано проектом)
10	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15	шт.	509	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
11	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	509	ОТП
12	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм	м	345	ОТП (задано проектом)
13	215-101-0301 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	86.43276	ОТП (задано проектом)
14	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1	т	8.653	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
15	241-204-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	268.99	ОТП (задано проектом)
16	244-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	1023.4344	ОТП (задано проектом)
17	215-203-0504 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	72.0273	ОТП (задано проектом)
18	225-101-0114 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3	шт.	334	ОТП
19	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	145.574	ОТП
20	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр	м	123.9	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
21	211-201-0707 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	341.0505	ОТП
22	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	315	ОТП
23	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	1.6797	ОТП (задано проектом)
24	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	3.3929894	ОТП (задано проектом)
25	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	535	ОТП (задано проектом, корр. наим.)
26	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	330.2235	ОТП
27	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	142.78	ОТП (задано проектом)
28	225-101-0622 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД10	шт.	18	ОТП
29	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1537.5342	ОТП (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
30	241-417-0206 *РСНБ РК 2022*	Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20	м	26	ОТП (задано проектом)
31	241-201-0809 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	1566.926	ОТП (задано проектом)
32	241-201-0622 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	48.131	ОТП (задано проектом)
33	241-201-0625 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм	м	19	ОТП (задано проектом)
34	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	28.27495	ОТП
35	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	22.9559	ОТП
36	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3.9637004	ОТП (задано проектом)
37	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.531905	ОТП (задано проектом)
38	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	356.3	ОТП (задано проектом)
39	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	80	ОТП
40	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	113	ОТП
41	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	561.81294	ОТП (задано проектом)
42	241-209-1806 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/ID 300/294 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	ОТП (задано проектом)
43	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	2.2396	ОТП (задано проектом)
44	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	21	ОТП
45	211-201-0704 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	27.0675	ОТП
46	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.24124208	ОТП (задано проектом)
47	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	5.31905	ОТП
48	241-208-2305 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 315/263 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	ОТП (задано проектом)
49	261-301-0240 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	7.13323	ОТП (задано проектом)
50	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5	ОТП
51	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	419.925	ОТП (задано проектом)
52	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм. Гильза	м	2.8	ОТП (задано проектом, корр. наим.)

1	2	3	4	5	6
53	241-213-0605 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	ОТП (задано проектом)
54	241-209-1802 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	ОТП (задано проектом)
55	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	4	ОТП
56	241-208-2302 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	ОТП (задано проектом)
57	261-301-0239 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 250 мм	шт.	2.3532	ОТП (задано проектом)
58	241-209-1807 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 400/335 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	ОТП (задано проектом)
59	261-301-0238 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 200 мм	шт.	2.039736	ОТП (задано проектом)
60	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	683.47395	ОТП (задано проектом)
61	261-107-0495 *РСНБ РК 2022*	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	21.32	ОТП (задано проектом)
62	241-208-2306 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 400/335 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	ОТП (задано проектом)
63	241-213-0602 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	ОТП (задано проектом)
64	241-213-0606 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	ОТП (задано проектом)
65	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.195965	ОТП (задано проектом)
66	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.92	ОТП (задано проектом)
67	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	3.1152	ОТП (задано проектом)
68	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.10868	ОТП (задано проектом)
69	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.04	ОТП (задано проектом)
70	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00143	ОТП (задано проектом)
71	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0065	ОТП (задано проектом)
72	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00468	ОТП (задано проектом)
73	261-105-0635 *РСНБ РК 2022*	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00026	ОТП (задано проектом)
74	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.4082	ОТП (задано проектом)

1	2	3	4	5	6
75	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0.0156	ОТП (задано проектом)
		Итого материальные ресурсы	**тенге**		
		Всего по ведомости:	**тенге**		

СН РК 1.02-03-2022
Приложение Е *(обязательное)*

«Утверждаю»

Заказчик _____

Стройка: 3-20

Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования

№№ п.п.	Наименование материала	Ед. изм.	Количество	Объем ресурсов по смете, млн. тенге	Стоимость ресурсов казахстанского содержания, млн. тенге	Удельный вес отечественного материала, в %	Происхождение товара (страна-изготовитель)
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Строительные материалы, изделия и конструкции							
1	**Песок строительный**						
2	**Щебень**	**м3**	**698.3415**	**5.922927**	**5.922927**	**100.00**	**Казахстан**
100092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	м3	27.0675	0.343811	0.343811	100.00	Казахстан
100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м3	341.0505	3.723589	3.723589	100.00	Казахстан
100414	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	м3	330.2235	1.855526	1.855526	100.00	Казахстан
3	**Бетоны**	**м3**	**173.84895**	**5.850321**	**5.850321**	**100.00**	**Казахстан**
100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	28.27495	0.755959	0.755959	100.00	Казахстан
100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м3	145.574	5.094362	5.094362	100.00	Казахстан
4	**Растворы**	**м3**	**22.9559**	**0.748890**	**0.748890**	**100.00**	**Казахстан**
102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м3	22.9559	0.748890	0.748890	100.00	Казахстан
5	**Кирпич керамический и силикатный**						
6	**Бетонные изделия**						
7	**Конструкции и изделия из железобетона**	**шт.**	**2168**	**48.828264**	**48.828264**	**100.00**	**Казахстан**
115599	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	80	0.553760	0.553760	100.00	Казахстан
115602	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	315	3.321360	3.321360	100.00	Казахстан
115603	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	4	0.057756	0.057756	100.00	Казахстан
115604	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	21	0.418173	0.418173	100.00	Казахстан
115607	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3	шт.	334	5.650946	5.650946	100.00	Казахстан
115608	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5	0.107305	0.107305	100.00	Казахстан
115610	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	769	23.742875	23.742875	100.00	Казахстан
115677	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	509	12.889407	12.889407	100.00	Казахстан
275960	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД10	шт.	18	1.575018	1.575018	100.00	Казахстан
293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	113	0.511664	0.511664	100.00	Казахстан
8	**Изделия из гипса (гипсокартон)**						
9	**Изделия из облегченного бетона**						
10	**Асфальтобетон**	**т**	**5.31905**	**0.159470**	**0.159470**	**100.00**	**Казахстан**
102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	5.31905	0.159470	0.159470	100.00	Казахстан
11	**Краски и лаки**	**т**	**0.00143**	**0.000844**	**0.000844**	**100.00**	**Казахстан**
149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00143	0.000844	0.000844	100.00	Казахстан (задано проектом)
12	**Сухие строительные смеси**	**т**	**0.19597**	**0.005233**	**0.005233**	**100.00**	**Казахстан**

144476	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.19597	0.005233	0.005233	100.00	Казахстан (задано проектом)
13	**Плитки и плиты керамические**						
14	**Окна, двери застекленные и их рамы из пластмасс**						
15	**Трубы из пластмасс**	**м**	**13454.0121**	**202.087619**	**202.087619**	**100.00**	**Казахстан**
154203	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	1566.926	1.021636	1.021636	100.00	Казахстан (задано проектом)
154281	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	48.131	0.955834	0.955834	100.00	Казахстан (задано проектом)
154283	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм	м	345	11.008605	11.008605	100.00	Казахстан (задано проектом)
154284	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм	м	19	0.768474	0.768474	100.00	Казахстан (задано проектом)
154285	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм	м	1093.97	54.839622	54.839622	100.00	Казахстан (задано проектом)
288235	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	5003.6208	39.238394	39.238394	100.00	Казахстан (задано проектом)
288236	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	142.78	1.763904	1.763904	100.00	Казахстан (задано проектом)
288237	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	4965.5943	84.216479	84.216479	100.00	Казахстан (задано проектом)
288238	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	268.99	8.274670	8.274670	100.00	Казахстан (задано проектом)
	Трубы из пластмасс	**шт.**	**87**	**0.847390**	**0.847390**	**100.00**	**Казахстан**
181261	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	0.058110	0.058110	100.00	Казахстан (задано проектом)
181265	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 400/335 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	0.029343	0.029343	100.00	Казахстан (задано проектом)
181842	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/ID 300/294 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	0.452101	0.452101	100.00	Казахстан (задано проектом)
181982	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	0.041670	0.041670	100.00	Казахстан (задано проектом)
181985	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 315/263 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	0.157508	0.157508	100.00	Казахстан (задано проектом)
181986	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 400/335 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	0.021690	0.021690	100.00	Казахстан (задано проектом)
182034	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	0.019125	0.019125	100.00	Казахстан (задано проектом)
182037	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	0.059631	0.059631	100.00	Казахстан (задано проектом)
182038	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	0.008212	0.008212	100.00	Казахстан (задано проектом)
16	**Изделия кровельные и гидроизоляционные**	**м2**	**32.24**	**0.026541**	**0.026541**	**100.00**	**Казахстан**
135569	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	м2	10.92	0.004816	0.004816	100.00	Казахстан (задано проектом)
147176	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	м2	21.32	0.021725	0.021725	100.00	Казахстан (задано проектом)
	Изделия кровельные и гидроизоляционные	**т**	**6.20356**	**1.171623**	**1.171623**	**100.00**	**Казахстан**
144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	2.2396	0.439878	0.439878	100.00	Казахстан (задано проектом)
144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3.9637	0.731342	0.731342	100.00	Казахстан (задано проектом)

295777	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00026	0.000403	0.000403	100.00	Казахстан (задано проектом)
17	**Санитарно-технические изделия из керамики**						
18	**Материалы теплоизоляционные (минвата, стекловата, базальтовая вата)**						
19	**Напольные покрытия**						
20	**Лесоматериалы**	**м3**	**158.47124**	**16.682832**	**16.682832**	**100.00**	**Казахстан**
131498	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	м3	0.0065	0.000809	0.000809	100.00	Казахстан (задано проектом)
131507	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	м3	86.43276	10.757508	10.757508	100.00	Казахстан (задано проектом)
131548	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м3	0.00468	0.000775	0.000775	100.00	Казахстан (задано проектом)
131655	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	м3	72.0273	5.923741	5.923741	100.00	Казахстан (задано проектом)
21	**Металлопрокат (арматура, уголки, швеллеры)**	**т**	**3.39299**	**2.452273**	**2.452273**	**100.00**	**Казахстан**
314900	Поковки из квадратных заготовок	т	3.39299	2.452273	2.452273	100.00	Казахстан (задано проектом)
22	**Материалы верхнего строения пути (за исключением балласта)**						
23	**Металлоконструкции строительные**						
24	**Радиаторы, ванны чугунные и стальные**						
25	**Трубы чугунные**						
26	**Трубы стальные**	**м**	**26**	**1.168726**	**1.168726**	**100.00**	**Казахстан**
306782	Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20	м	26	1.168726	1.168726	100.00	Казахстан (задано проектом)
27	**Кабели и провода на напряжение не более 1000 В**						
28	**Кабели на напряжение более 1000 В**						
29	**Аппаратура осветительная**						
30	**Монтажные и электроустановочные материалы и изделия**						
31	**Арматура для трубопроводов и водозаборная**						
32	**Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации и водостоков**	**комплект**	**509**	**18.668084**	**18.668084**	**100.00**	**Казахстан**
187621	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	509	18.668084	18.668084	100.00	Казахстан (задано проектом)
33	**Материалы и изделия для систем теплоснабжения**						
34	**Материалы и изделия для систем газоснабжения**						
35	**Высоковольтное электрическое оборудование (трансформаторы, коммутационная аппаратура и др.)**						
II. Инженерное оборудование							
36	**Лифты пассажирские и грузовые**						
37	**Насосы электрические**						
38	**Вентиляторы и кондиционеры**						
III. Технологическое оборудование							
39	**Оборудование промышленных предприятий**						
40	**Мебель и инвентарь**	**м**	**1023.4344**	**6.188708**	**6.188708**	**100.00**	**Казахстан**
187940	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	1023.4344	6.188708	6.188708	100.00	Казахстан (задано проектом)
41	**Прочие**	**кг**	**2879.72734**	**2.411614**	**2.411614**	**100.00**	**Казахстан**
144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	356.3	0.573287	0.573287	100.00	Казахстан (задано проектом)
147673	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1537.5342	1.259241	1.259241	100.00	Казахстан (задано проектом)
274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.04	0.002630	0.002630	100.00	Казахстан (задано проектом)
286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	561.81294	0.469676	0.469676	100.00	Казахстан (задано проектом)

314901	Топливо дизельное	кг	419.925	0.103302	0.103302	100.00	Казахстан (задано проектом)
315996	Ветошь	кг	3.1152	0.003480	0.003480	100.00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	**т**	**11.10585**	**13.202188**	**13.202188**	**100.00**	**Казахстан**
146692	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.24124	0.249718	0.249718	100.00	Казахстан (задано проектом)
147076	Каболка	т	1.6797	3.005084	3.005084	100.00	Казахстан (задано проектом)
279119	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.53191	0.646657	0.646657	100.00	Казахстан (задано проектом)
С1222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1	т	8.653	9.300729	9.300729	100.00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**м2**	**0.0156**	**0.000005**	**0.000005**	**100.00**	**Казахстан**
147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м2	м2	0.0156	0.000005	0.000005	100.00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	**шт.**	**1055.52617**	**17.668471**	**17.668471**	**100.00**	**Казахстан**
187558	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 200 мм	шт.	2.03974	0.023141	0.023141	100.00	Казахстан (задано проектом)
187559	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 250 мм	шт.	2.3532	0.031267	0.031267	100.00	Казахстан (задано проектом)
187560	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	7.13323	0.110422	0.110422	100.00	Казахстан (задано проектом)
С1225-101-0201	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	535	2.422480	2.422480	100.00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
С1225-101-0602	Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15	шт.	509	15.081161	15.081161	100.00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Прочие	**м3**	**683.99083**	**0.025407**	**0.025407**	**100.00**	**Казахстан**
249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м3	0.4082	0.000079	0.000079	100.00	Казахстан (задано проектом)
249132	Вода техническая	м3	683.47395	0.022555	0.022555	100.00	Казахстан (задано проектом)
316018	Раствор асбоцементный	м3	0.10868	0.002774	0.002774	100.00	Казахстан (задано проектом)
	Прочие	**м**	**1684.29**	**461.577198**	**461.577198**	**100.00**	**Казахстан**
320753	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 200 мм, толщиной 6,2 мм	м	275.64	55.492947	55.492947	100.00	Казахстан (задано проектом)
320756	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 250 мм, толщиной 6,2 мм	м	318	80.026290	80.026290	100.00	Казахстан (задано проектом)
320759	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм	м	656.95	198.392331	198.392331	100.00	Казахстан (задано проектом)
320765	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 400 мм, толщиной 11,2 мм	м	307	123.622760	123.622760	100.00	Казахстан (задано проектом)
С1241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм. Гильза	м	2.8	0.089345	0.089345	100.00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)

С1241-201-0624	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр	м	123.9	3.953525	3.953525	100.00	Казахстан (задано проектом, корр. наим.)
	Итого:			**805.694630**	**805.694630**	**100.00**	

*** Стоимость в текущих ценах.**

Форма 4А АВС-4

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

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в текущих ценах 2-квартала 2023 года тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
		ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	001-0128 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	80887.34924	1849	149560708.7
2	004-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49597.81717	2140	106139328.7
3	009-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14312.39541	2420	34635996.89
4	009-0119 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	15656.82689	1582	24769100.14
5	004-0135 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6949.600185	2102	14608059.59
6	001-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6932.100934	1880	13032349.76
7	001-0117 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6547.561554	1528	10004674.05
8	004-0140 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1594.57627	2287	3646795.93
9	004-0131 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	840.6058	1952	1640862.52
10	002-0120 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	461.613735	1602	739505.2
11	004-0132 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	347.6888738	1990	691900.86
12	009-0129 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	217.44096	1880	408789

1	2	3	4	5	6	7
13	009-0134 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	136.44576	2065	281760.49
14	005-0136 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	80.0766	2140	171363.92
15	005-0125 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	73.296	1756	128707.78
16	001-0110 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	90.531524	1341	121402.77
17	009-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	57.140145	1695	96852.55
18	005-0123 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	47.9510775	1695	81277.08
19	005-0143 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12.504	2420	30259.68
20	004-0145 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8.71884	2508	21866.85
21	004-0139 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4.68234	2252	10544.63
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**360822107**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**184856.9233**		
ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ						
1	099-0100 *РСНБ РК 2022*	Затраты труда машинистов	чел-ч	80023.36098	2570.33	(205686094,42)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**360818991**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,6434% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	325-103-0501 *РСНБ РК 2022*	Насосы фекальные НФ-6 на шасси ЗИЛ-130, производительность 22,5 м^3/ч	маш.-ч	44269.99568	4792	212141819.3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	44269.99568	2287	101245480.1
2	314-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	11767.97925	15632	183957051.6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11767.97925	3904	45942190.99
3	324-104-0401 *РСНБ РК 2022*	Контейнерблоки с парогенератором, водоочистительной установкой, баком для воды, электрическим генератором	маш.-ч	2557.087133	19920	50937175.69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2557.087133	2734	6991076.22
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9108% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
4	333-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4460.47151	6454	28787883.12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4460.47151	2734	12194929.11
5	314-401-1201 *РСНБ РК 2022*	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	5507.75425	4541	25010712.05
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5507.75425	2287	12596233.97

1	2	3	4	5	6	7
6	315-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2562.416415	4493	11512936.95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2562.416415	2287	5860246.34
7	314-502-0306 *РСНБ РК 2022*	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 49,05 до 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3837.869186	2723	10450517.79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3837.869186	1914	7345681.62
8	315-101-0301 *РСНБ РК 2022*	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	17362.56347	581	10087649.38
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,4459% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
9	311-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	683.4965072	9704	6632650.11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	683.4965072	3267	2232983.09
10	315-202-0203 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	17236.85181	349	6015661.28
11	314-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	695.2620371	7343	5105309.14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	695.2620371	3267	2271421.08
12	315-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1012.611287	4721	4780537.89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1012.611287	2287	2315842.01
13	333-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	4460.47151	897	4001042.94
14	311-401-0107 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 1 до 1,25 м^3, масса свыше 20 до 23 т	маш.-ч	226.960012	15119	3431408.42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	226.960012	3267	741478.36
15	331-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	673.7877082	4571	3079883.61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	673.7877082	2287	1540952.49
16	342-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Установки для очистки канализации	маш.-ч	973.4826728	2979	2900004.88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	973.4826728	2287	2226354.87
17	324-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Телеинспекционный комплекс	маш.-ч	97.97366304	10891	1067031.16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97.97366304	3904	382489.18
18	321-211-0201 *РСНБ РК 2022*	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	102.6151841	8161	837442.52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	102.6151841	2287	234680.93
19	314-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	61.548498	9329	574185.94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	61.548498	2287	140761.41
20	321-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	53.0707626	9957	528425.58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	53.0707626	3267	173382.18

1	2	3	4	5	6	7
21	311-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	41.408847	10500	434792.89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	41.408847	3267	135282.7
22	315-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	130.2211001	2928	381287.38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	130.2211001	2287	297815.66
23	311-401-0105 *РСНБ РК 2022*	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	31.65001366	11995	379641.91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	31.65001366	3267	103400.59
24	321-101-0402 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	25.3140876	14709	372344.91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	25.3140876	3267	82701.12
25	321-209-0101 *РСНБ РК 2022*	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	9.3262428	38931	363079.96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9.3262428	3267	30468.84
26	321-101-0501 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные вибрационные массой 2,2 т	маш.-ч	68.81571972	4737	325980.06
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68.81571972	2287	157381.55
27	321-101-0204 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	23.58207108	13509	318570.2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.58207108	3267	77042.63
28	321-101-0302 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	12.6570438	17149	217055.64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.6570438	2734	34604.36
29	315-202-0204 *РСНБ РК 2022*	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	311.6459856	647	201634.95
30	321-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	23.5376604	7680	180769.23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23.5376604	2734	64351.96
31	334-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	22.63845998	6393	144727.67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22.63845998	2734	61893.55
32	314-503-0601 *РСНБ РК 2022*	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	15.85622736	7528	119365.68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15.85622736	2287	36263.19
33	314-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	12.5334	9321	116823.82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12.5334	3267	40946.62
34	311-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	5.96213379	14330	85437.38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5.96213379	3267	19478.29
35	325-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Насос для водопонижения и водоотлива мощностью от 5 до 8 кВт	маш.-ч	97.97366304	703	68875.49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,3 чел.	чел-ч	29.39209891	1603.33	47125.33

1	2	3	4	5	6	7
36	321-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	4.2190146	11485	48455.38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4.2190146	3267	13783.52
37	332-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8.0638281	5039	40633.63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8.0638281	2287	18441.97
38	321-201-0101 *РСНБ РК 2022*	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	36.91121346	919	33921.41
39	315-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	7.03950399	4367	30741.51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7.03950399	2287	16099.35
40	321-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1.3646954	11193	15275.04
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	2.729390796	2734	7462.15
41	321-212-0101 *РСНБ РК 2022*	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	1.26570438	9274	11738.14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1.26570438	2734	3460.44
42	314-502-0204 *РСНБ РК 2022*	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	488.6850226	16	7818.96
43	321-102-0201 *РСНБ РК 2022*	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	45.35090188	118	5351.41
44	315-201-0401 *РСНБ РК 2022*	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0.48986964	7788	3815.1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.48986964	2734	1339.3
45	313-302-0202 *РСНБ РК 2022*	Вибратор поверхностный	маш.-ч	164.129328	23	3774.97
46	343-302-0101 *РСНБ РК 2022*	Перфоратор электрический	маш.-ч	78.459084	19	1490.72
47	314-503-0101 *РСНБ РК 2022*	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0.17764272	5924	1052.36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.17764272	2734	485.68
48	313-403-0401 *РСНБ РК 2022*	Нарезчик швов	маш.-ч	0.4441068	1481	657.72
49	343-401-0201 *РСНБ РК 2022*	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	7.03950399	83	584.28
50	311-101-1302 *РСНБ РК 2022*	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0.0355212	10512	373.4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0.0355212	3267	116.05
51	321-202-0201 *РСНБ РК 2022*	Гудронаторы ручные	маш.-ч	1.64319516	132	216.9
52	324-105-0401 *РСНБ РК 2022*	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0.387504	100	38.75
53	343-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0.532818	44	23.44

1	2	3	4	5	6	7
54	315-103-0701 *РСНБ РК 2022*	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0.0581256	233	13.54
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**575755693**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**205686094**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,9169% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	217-207-0112 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, толщиной 8,2 мм	м	656.95	301990	198392330.5
2	217-207-0118 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 400 мм, толщиной 11,2 мм	м	307	402680	123622760
3	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	4965.5943	16960	84216479.33
4	217-207-0109 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 250 мм, толщиной 6,2 мм	м	318	251655	80026290
5	217-207-0106 *СпрСЦ 05.2023*	Рукав полимерно-композитный самоотверждающийся под воздействием электромагнитного (ультрафиолетового) излучения диаметром 200 мм, толщиной 6,2 мм	м	275.64	201324	55492947.36
6	241-201-0626 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм	м	1093.97	50129	54839622.13
7	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	5003.6208	7842	39238394.31
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8232% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
8	225-101-0109 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	769	30875	23742875
9	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	509	36676	18668084
10	225-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15	шт.	509	29629	15081161
11	225-101-0609 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	509	25323	12889407
12	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм	м	345	31909	11008605
13	215-101-0301 *РСНБ РК 2022*	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	$м^3$	86.43276	124461	10757507.74
14	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1	т	8.653	1074856	9300728.97

1	2	3	4	5	6	7
15	241-204-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	268.99	30762	8274670.38
16	244-402-0102 *РСНБ РК 2022*	Рукав пожарный СТ РК 1714-2007 напорный латексированны диаметром 150 мм	м	1023.4344	6047	6188707.82
17	215-203-0504 *РСНБ РК 2022*	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	72.0273	82243	5923741.23
18	225-101-0114 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3	шт.	334	16919	5650946
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,26% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
19	212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	145.574	34995	5094362.13
20	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр	м	123.9	31909	3953525.1
21	211-201-0707 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	341.0505	10918	3723589.36
22	225-101-0104 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3	шт.	315	10544	3321360
23	261-107-0447 *РСНБ РК 2022*	Каболка	т	1.6797	1789060	3005084.08
24	214-405-0201 *РСНБ РК 2022*	Поковки из квадратных заготовок	т	3.3929894	722747	2452272.91
25	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6	шт.	535	4528	2422480
26	211-601-0101 *РСНБ РК 2022*	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	330.2235	5619	1855525.85
27	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	142.78	12354	1763904.12
28	225-101-0622 *РСНБ РК 2022*	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД10	шт.	18	87501	1575018
29	261-107-0746 *РСНБ РК 2022*	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	1537.5342	819	1259240.51
30	241-417-0206 *РСНБ РК 2022*	Труба бесшовная горячекатанная в ППМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20	м	26	44951	1168726
31	241-201-0809 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,0 мм	м	1566.926	652	1021635.75
32	241-201-0622 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 315х18,7 мм	м	48.131	19859	955833.53
33	241-201-0625 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26,7 мм	м	19	40446	768474
34	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	28.27495	26736	755959.06
35	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	22.9559	32623	748890.33

1	2	3	4	5	6	7
36	216-201-0301 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3.9637004	184510	731342.36
37	222-519-0402 *РСНБ РК 2022*	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0.531905	1215727	646651.27
38	217-101-0401 *РСНБ РК 2022*	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	356.3	1609	573286.7
39	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	80	6922	553760
40	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	113	4528	511664
41	217-108-0101 *РСНБ РК 2022*	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	561.81294	836	469675.62
42	241-209-1806 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/ID 300/294 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	34777	452101
43	216-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	2.2396	196409	439877.6
44	225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	21	19913	418173
45	211-201-0704 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	27.0675	12702	343811.38
46	217-605-0301 *РСНБ РК 2022*	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0.24124208	1035142	249719.81
47	212-501-0203 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	5.31905	29981	159470.44
48	241-208-2305 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 315/263 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	12116	157508
49	261-301-0240 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 300 мм	шт.	7.13323	15480	110422.4
50	225-101-0108 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5	21461	107305
51	217-606-0101 *РСНБ РК 2022*	Топливо дизельное	кг	419.925	246	103301.55
52	241-201-0624 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм. Гильза	м	2.8	31909	89345.2
53	241-213-0605 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 315 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	13	4587	59631
54	241-209-1802 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	3874	58110
55	225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	4	14439	57756
56	241-208-2302 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	2778	41670
57	261-301-0239 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 250 мм	шт.	2.3532	13287	31266.97
58	241-209-1807 *РСНБ РК 2022*	Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 400/335 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	29343	29343

1	2	3	4	5	6	7
59	261-301-0238 *РСНБ РК 2022*	Устройство /комплект дисков/ из стали марки 20, для санации трубопроводов, диаметр 200 мм	шт.	2.039736	11345	23140.8
60	217-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Вода техническая	$м^3$	683.47395	33	22554.64
61	261-107-0495 *РСНБ РК 2022*	Лента поливинилхлоридная для изоляции газонефтепродуктопроводов ПВХ-БК (липкая), толщина 0,4 мм ГОСТ 16214-86	$м^2$	21.32	1019	21725.08
62	241-208-2306 *РСНБ РК 2022*	Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 400/335 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	21690	21690
63	241-213-0602 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 160 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	15	1275	19125
64	241-213-0606 *РСНБ РК 2022*	Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011	шт.	1	8212	8212
65	216-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0.195965	26702	5232.66
66	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	10.92	441	4815.72
67	218-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Ветошь	кг	3.1152	1117	3479.68
68	233-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор асбоцементный	$м^3$	0.10868	25523	2773.84
69	217-301-0105 *РСНБ РК 2022*	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1.04	2529	2630.16
70	236-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0.00143	590458	844.35
71	215-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0.0065	124461	809
72	215-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0.00468	165495	774.52
73	261-105-0635 *РСНБ РК 2022*	Клей фенолполивинилацетатный ГОСТ 12172-2016	т	0.00026	1549022	402.75
74	217-603-0103 *РСНБ РК 2022*	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0.4082	193	78.78
75	261-107-0429 *РСНБ РК 2022*	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 $г/м^2$	$м^2$	0.0156	346	5.4
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**805694625**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	362078.535	58	21000555.03
2	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	21654	29	627966
3	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	1082.7	204	220870.8
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**21849392**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**184856.9233**		

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**1764118701**

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 (2 этап)'3-20'2-1'Капитальный ремо
     нт самотечного коллектора от домов №15,13,11 по ул
     .Абая до дома №116 по ул.Махамбета'РП'2'2-1-1'Капи
     тальный ремонт самотечного коллектора от домов №15
     ,13,11 по ул.Абая до дома №116 по ул.Махамбета'РП'
     'в текущих ценах 2-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 №5 по ул.Абая от дома №15,13,11  до дома №116 по ул.
     Махамбета*
 6 Е11-010205-0302'1316,72''Грунты 2 группы. Разработка в
     ручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с
     откосами'м3 грунта*
 7 Е11-010205-1101'209,30''Стенки котлованов и траншей ши
     риной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление доскам
     и. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
 8 Е11-010205-0501'169,72''Траншеи, пазухи котлованов и я
     мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0601'169,72''Грунт насыпей уплотняемый. Пол
     ив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'169,72''Грунт. Уплотнение прицепными к
     улачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сл
     еду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'898,49''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 Е11-010201-0301'898,49''Грунт. Уплотнение самоходными
     вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одно
     му следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного гр
     унта*
13 Е11-010102-0250'248,51''Грунты 2 группы в котлованах.
     Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экс
     каваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью
      1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'472,169.15''Перевозка строительных груз
     ов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемно
     сть свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 ПДемонтажные работы*
16 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,
     8'311.0,001''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)'0,55.4''Колодцы канализационные круглые с
     борные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3
     конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'60.0,1''Покрытие и основание из слоев:
      асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Ра
     зборка'м3*
20 С3414-104-0501'36''Мусор строительный (механизированна
     я). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'36.20''Перевозка строительных грузов са
     мосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность
      свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 к
     м'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'60.0,15''Слои оснований подс
     тилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смес
     и, дресвы. Устройство'м3 материала основания в пло
     тном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'60''Основания из щебня фракц
     ии 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройст
     во при укатке каменных материалов с пределом прочн
     ости на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 ос
     нования*
24 Е11-270602-0901'0,03''Основания. Розлив вяжущих матери
     алов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'60''Покрытия толщиной
      4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных к
     рупнозернистых 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
     )'60''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 Е11-270602-0901'0,012''Основания. Розлив вяжущих матер
     иалов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'60''Покрытия толщиной
      4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных м
     елкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2
     ,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 П Бытовая канализация К1*
30 Е11-220501-0406(РС296009)'168,14.0,001''Трубопроводы и
     з полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Уклад
     ка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-0403'168,14.1,01''Труба двухслойная полимерн
     ая со структурированной стенкой SN 16 с соединител
     ьным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр
      200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 Е11-220501-0408(РС296009)'142,78''Трубопроводы из поли
     мерных труб наружным диаметром 250 мм. Укладка в т
     раншею'км трубопровода*
33 С1241-204-0404'142,78''Труба двухслойная полимерная со
      структурированной стенкой SN 16 с соединительным
     элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 250
     мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
34 Е11-220501-0412(РС296009)'0,1.28.0,001''Трубопроводы и
     з полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Уклад
     ка в траншею'км трубопровода*
35 С1241-201-0624'0,1.28''Труба полиэтиленовая для водосн
```

абжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 40 0х23,7 мм. Гильза'м*
36 П2 Прокладка открытом способом*
37 Е11-010101-0361'15,12''Грунты 1 группы в траншеях. Раз работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
38 Е11-220501-0412(РС296009)'21.0,001''Трубопроводы из по лимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка ф утляра'км трубопровода*
39 Е11-221401-0307'21''Трубы диаметром 400 мм. Протаскива ние в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
40 С1241-201-0624'21''Труба полиэтиленовая для водоснабже ния РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23 ,7 мм.Футляр'м*
41 Е11-010104-0404'12,48''Траншеи и котлованы. Засыпка бу льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
42 П2 Ж/б колодец (14шт)*
43 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.14''Колодцы кана лизационные круглые сборные железобетонные, диамет р 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
44 С1225-101-0602'14''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
45 С1225-101-0109'28''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-9'шт.*
46 С1225-101-0609'14''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 м арки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
47 С1225-101-101'14''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
48 С1225-101-0201'21''Кольца опорные железобетонные для к олодцев СТ РК 1971-2010 КО6'шт.*
49 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'1 4''Люки. Установка'шт.*
50 С1244-202-0102'14''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С2 50)'комплект*
51 С1222-503-0201'0,017.14''Ограждение лестничных проемов , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8 3-Стремянка С1'т*
52 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'77.0,1''Подг отовка бетонная. Устройство'м3*
53 Е11-220301-0103(РС295990)'2.2.0,001''Трубы водопроводн ые стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравличес ким испытанием'км трубопровода*
54 С1241-417-206'2.2''Труба бесшовная горячекатанная в ПП М изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст2 0'м*
55 Е11-220601-903(РС316000)(КРЗП=1)'2.2.0,001''Трубопрово ды стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лен т'км трубопровода*
56 П2 Прокладка открытом способом*
57 Е11-010101-0361'15,39''Грунты 1 группы в траншеях. Раз работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
58 Е11-220501-0413(РС296009)'19.0,001''Трубопроводы из по лимерных труб наружным диаметром 450 мм. Укладка ф утляра'км трубопровода*
59 Е11-221401-0308'19''Трубы диаметром 450 мм. Протаскива ние в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
60 С1241-201-0625'19''Труба полиэтиленовая для водоснабже ния РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 450х26 ,7 мм'м*
61 Е11-010104-0404'12,37''Траншеи и котлованы. Засыпка бу льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
62 Е12-160102-0402'168,14''Трубопроводы канализационные д иаметром 200 мм. Подготовительные работы для восст ановления с использованием пластикового рукава, пе рекачка стоков автонасосами'м*
63 Е12-160102-0403'142,78''Трубопроводы канализационные д иаметром 250 мм. Подготовительные работы для восст ановления с использованием пластикового рукава, пе рекачка стоков автонасосами'м*
64 Е12-160101-1114'31,53''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
65 Е12-160101-1115'22,73''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи *
66 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э20'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
 2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал
       ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау
       методом санации (2 этап)'3-20'2-2'Капитальный ремо
       нт самотечного коллектора от жилых домов №1,2,3 по
        ул.Каженбаева до КНС-10'РП'2'2-1-1'Капитальный ре
       монт самотечного коллектора от жилых домов №1,2,3
       по ул.Каженбаева до КНС-10'РП''в текущих ценах 2-к
       вартала 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 №6 от жилых домов №1,2,3 по ул.Каженбаева до КНС-10*
 6 Е12-160102-0302'275,64''Трубопроводы канализационные д
       иаметром 200 мм. Подготовительные работы для восст
       ановления с использованием пластикового рукава, пр
       очистка и промывка'м*
 7 Е12-160102-0304'656,95''Трубопроводы канализационные д
       иаметром 300 мм. Подготовительные работы для восст
       ановления с использованием пластикового рукава, пр
       очистка и промывка'м*
 8 Е12-160102-0502(РС147683)(РС187940)(РС187941)(РС295912
       )'275,64''Трубопроводы канализационные диаметром 2
       00 мм. Восстановление с использованием пластиковог
       о рукава'м*
 9 С1217-207-0106'275,64''Рукав полимерно-композитный сам
       оотверждающийся под воздействием электромагнитного
        (ультрафиолетового) излучения диаметром 200 мм, т
       олщиной 6,2 мм'м*
10 Е12-160102-0504(РС147683)(РС187940)(РС187941)(РС295912
       )'656,95''Трубопроводы канализационные диаметром 3
       00 мм. Восстановление с использованием пластиковог
       о рукава'м*
11 С1217-207-0112'656,95''Рукав полимерно-композитный сам
       оотверждающийся под воздействием электромагнитного
        (ультрафиолетового) излучения диаметром 300 мм, т
       олщиной 8,2 мм'м*
12 Е11-220501-0401(РС296009)'932,6.0,001''Трубопроводы из
        полимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладк
       а в траншею'км трубопровода*
13 С1241-201-0809'932,6.1,01''Труба полиэтиленовая для во
       доснабжения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерам
       и 63х3,0 мм'м*
14 Е12-160102-0901'932,6''Трубопровод. Обследование телев
       изионное инспекционное до санации при помощи телеи
       нпекционного комплекса'м трубопровода*
15 Е12-160102-1001'932,6''Трубопровод. Обследование телев
       изионное инспекционное после санации при помощи те
       леинпекционного комплекса'м трубопровода*
16 Е12-160102-0402'275,64''Трубопроводы канализационные д
       иаметром 200 мм. Подготовительные работы для восст
       ановления с использованием пластикового рукава, пе
       рекачка стоков автонасосами'м*
17 Е12-160102-0404'656,95''Трубопроводы канализационные д
       иаметром 300 мм. Подготовительные работы для восст
       ановления с использованием пластикового рукава, пе
       рекачка стоков автонасосами'м*
18 Е12-160101-1114'38,6''Очистка колодца. Расстояние до 4
        м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
19 Е12-160101-1115'74,29''Очистка колодца. Расстояние до
       4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи
       *
20 К'*
```

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э30'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
 2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитал
       ьный ремонт канализационных сетей в городе Атырау
       методом санации (2 этап)'3-20'2-3'Капитальный ремо
       нт самотечного коллектора в районе Шалкымы до КНС-
       14'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного колле
       ктора в районе Шалкымы до КНС-14'РП''в текущих цен
       ах 2-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 №12 от Шалкымы до КНС-14*
 6 Е11-010205-0302'14740,41''Грунты 2 группы. Разработка
       вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с
        откосами'м3 грунта*
 7 Е11-010205-1101'4635''Стенки котлованов и траншей шири
       ной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками.
        Грунты неустойчивые'м2 креплений*
 8 Е11-010205-0501'1958,79''Траншеи, пазухи котлованов и
       ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0601'1958,79''Грунт насыпей уплотняемый. По
       лив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'1958,79''Грунт. Уплотнение прицепными
       кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному с
       леду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта
       *
11 Е11-010104-0406'9935,2''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 Е11-010201-0301'9935,2''Грунт. Уплотнение самоходными
       вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одно
       му следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного гр
       унта*
13 Е11-010102-0250'2846,42''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 С3412-102-0115'5408,198.15''Перевозка строительных гру
       зов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемн
       ость 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,
       8'3370,67.0,001''Трубопроводы из полимерных труб н
       аружным 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)'0,55.148''Колодцы канализационные круглые
        сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м
       3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'504.0,1''Покрытие и основание из слоев
       : асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Р
       азборка'м3*
20 С3414-104-0501'302,4''Мусор строительный (механизирова
       нная). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'302,4.20''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)'504.0,15''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)'504''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 Е11-270602-0901'2,01''Основания. Розлив вяжущих матери
       алов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'504''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
       )'504''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 Е11-270602-0901'0,88''Основания. Розлив вяжущих матери
       алов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'504''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 ПБытовая канализация К1*
30 Е11-220501-0406(РС296009)'1773,71.0,001''Трубопроводы
       из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укла
       дка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-0403'1773,71.1,01''Труба двухслойная полимер
       ная со структурированной стенкой SN 16 с соедините
       льным элементом (раструб, муфта) внутренний диамет
       р 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 Е11-220501-0412(РС296009)'205.0,001''Трубопроводы из п
       олимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка
       футляра'км трубопровода*
33 С1241-201-624'205''Труба полиэтиленовая для водоснабже
       ния РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23
       ,7 мм'м*
34 Е11-220501-0410(РС296009)'1596,96.0,001''Трубопроводы
       из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укла
       дка в траншею'км трубопровода*
35 С1241-204-0405'1596,96.1,01''Труба двухслойная полимер
       ная со структурированной стенкой SN 16 с соедините
```

льным элементом (раструб, муфта) внутренний диамет
р 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
36 Е11-220501-0410(РС296009)'0,1.310.0,001''Трубопроводы
из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укла
дка в траншею'км трубопровода*
37 С1241-201-0622'0,1.310.0,001''Труба полиэтиленовая для
водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 разме
рами 315х18,7 мм'м*
38 П Прокладка открытым способом*
39 Е11-010101-0361'377,523''Грунты 1 группы в траншеях. Р
азработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата"
с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
40 Е11-220501-0414(РС296009)'419,47.0,001''Трубопроводы и
з полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Уклад
ка футляра'км трубопровода*
41 Е11-221401-0309'419,47''Трубы диаметром 500 мм. Протас
кивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
42 С1241-201-0626'419,47''Труба полиэтиленовая для водосн
абжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 50
0х29,7 мм'м*
43 Е11-010104-0404'295,20''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
44 П Ж/б колодец (148шт)*
45 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)
(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.148''Колодцы кан
ализационные круглые сборные железобетонные, диаме
тр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций
колодца*
46 С1225-101-0602'148''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-201
6 марки КЦД-15'шт.*
47 С1225-101-0109'296''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 мар
ки КС 15-9'шт.*
48 С1225-101-0609'148''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016
марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
49 С1225-101-104'148''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
и КС 10-3'шт.*
50 С1225-101-0201'245''Кольца опорные железобетонные для
колодцев СТ РК 1971-2010 КО6'шт.*
51 С1222-503-0201'0,017.148''Ограждение лестничных проемо
в, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-
83-Стремянка С1'т*
52 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'1
48''Люки. Установка'шт.*
53 С1244-202-0102'148''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С
250)'комплект*
54 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'814.0,1''Под
готовка бетонная. Устройство'м3*
55 Е11-220301-0103(РС295990)'2.2.0,001''Трубы водопроводн
ые стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравличес
ким испытанием'км трубопровода*
56 С1241-417-206'2.2''Труба бесшовная горячекатанная в ПП
М изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст2
0'м*
57 Е11-220601-903(РС316000)(КРЗП=1)'2.2.0,001''Трубопрово
ды стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной
антикоррозионной изоляции из полимерных липких лен
т'км трубопровода*
58 Е11-220801-0209(РС296021)'14+14+14''Фасонные части пол
имерные диаметром 160 мм. Установка на сварном сое
динении'шт.*
59 С1241-209-1802'14''Тройник полимерный сварной 90° со с
труктурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р
54475-2011'шт.*
60 С1241-208-2302'14''Отвод полимерный сварной 90° со стр
уктурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 54
475-2011'шт.*
61 С1241-213-0602'14''Заглушка полимерная сварная DN/OD 1
60 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
62 Е12-160102-0402'1773,71''Трубопроводы канализационные
диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восс
тановления с использованием пластикового рукава, п
ерекачка стоков автонасосами'м*
63 Е12-160102-0404'1596,96''Трубопроводы канализационные
диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восс
тановления с использованием пластикового рукава, п
ерекачка стоков автонасосами'м*
64 Е12-160101-1115'175,71''Очистка колодца. Расстояние до
4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, гряз
и*
65 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 (2 этап)'3-20'2-4'Капитальный ремо
       нт самотечного коллектора в районе Авангард 4 мкр.
       'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллект
       ора в районе Авангард 4 мкр.'РП''в текущих ценах 2
       -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 №14 в районе Авангард 4 мкр.*
 6 Е11-010205-0302'16357,88''Грунты 2 группы. Разработка
       вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с
        откосами'м3 грунта*
 7 Е11-010205-1101'4677,95''Стенки котлованов и траншей ш
       ириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление доска
       ми. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
 8 Е11-010205-0501'2581,47''Траншеи, пазухи котлованов и
       ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0601'2581,47''Грунт насыпей уплотняемый. По
       лив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'2581,47''Грунт. Уплотнение прицепными
       кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному с
       леду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта
       *
11 Е11-010104-0406'10097,93''Траншеи и котлованы. Засыпка
        бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перем
       ещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'10097,93''Грунт. Уплотнение самоходным
       и вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по од
       ному следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного
       грунта*
13 Е11-010102-0250'3678,48''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 С3412-102-0115'6989,112.15''Перевозка строительных гру
       зов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемн
       ость 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,
       8'4455,19.0,001''Трубопроводы из полимерных труб н
       аружным 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)'0,55.234''Колодцы канализационные круглые
        сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м
       3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'1100.0,1''Покрытие и основание из слое
       в: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное.
       Разборка'м3*
20 С3414-104-0501'660''Мусор строительный (механизированн
       ая). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'660.20''Перевозка строительных грузов с
       амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемност
       ь свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
       км'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'1100.0,15''Слои оснований по
       дстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной см
       еси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в п
       лотном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'1100''Основания из щебня фра
       кции 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устрой
       ство при укатке каменных материалов с пределом про
       чности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2
       основания*
24 Е11-270602-0901'0,55''Основания. Розлив вяжущих матери
       алов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'1100''Покрытия толщин
       ой 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
       )'1100''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесе
       й. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0
       ,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-060
       2-0303'м2 покрытия*
27 Е11-270602-0901'0,22''Основания. Розлив вяжущих матери
       алов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'1100''Покрытия толщин
       ой 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных
        мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов
        2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 ПБытовая канализация К1*
30 Е11-220501-0406(РС296009)'2227,53.0,001''Трубопроводы
       из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укла
       дка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-0403'2227,53.1,01''Труба двухслойная полимер
       ная со структурированной стенкой SN 16 с соедините
       льным элементом (раструб, муфта) внутренний диамет
       р 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 Е11-220501-0412(РС296009)'140.0,001''Трубопроводы из п
       олимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка
       футляра'км трубопровода*
33 С1241-201-624'140''Труба полиэтиленовая для водоснабже
       ния РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23
       ,7 мм'м*
34 Е11-220501-0410(РС296009)'2227,66.0,001''Трубопроводы
       из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укла
       дка в траншею'км трубопровода*
35 С1241-204-0405'2227,66.1,01''Труба двухслойная полимер
       ная со структурированной стенкой SN 16 с соедините
```

льным элементом (раструб, муфта) внутренний диамет
р 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
36 Е11-220501-0410(РС296009)'0,1.481.0,001''Трубопроводы
из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укла
дка в траншею'км трубопровода*
37 С1241-201-0622'0,1.481''Труба полиэтиленовая для водос
набжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 3
15х18,7 мм'м*
38 П Прокладка открытым способом*
39 Е11-010101-0361'564,3''Грунты 1 группы в траншеях. Раз
работка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с
ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
40 Е11-220501-0414(РС296009)'627.0,001''Трубопроводы из п
олимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка
футляра'км трубопровода*
41 Е11-221401-0309'627''Трубы диаметром 500 мм. Протаскив
ание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
42 С1241-201-0626'627''Труба полиэтиленовая для водоснабж
ения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х2
9,7 мм'м*
43 Е11-010104-0404'441,25''Траншеи и котлованы. Засыпка б
ульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
44 П Ж/б колодец (234шт)*
45 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)
(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.234''Колодцы кан
ализационные круглые сборные железобетонные, диаме
тр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций
колодца*
46 С1225-101-0602'234''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-201
6 марки КЦД-15'шт.*
47 С1225-101-114'234''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
и КС 15-3'шт.*
48 С1225-101-0109'234''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 мар
ки КС 15-9'шт.*
49 С1225-101-0609'234''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016
марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
50 С1225-101-104'143''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
и КС 10-3'шт.*
51 С1225-101-0201'86''Кольца опорные железобетонные для к
олодцев СТ РК 1971-2010 КО6'шт.*
52 С1222-503-0201'0,017.234''Ограждение лестничных проемо
в, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-
83-Стремянка С1'т*
53 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'2
34''Люки. Установка'шт.*
54 С1244-202-0102'234''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С
250)'комплект*
55 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'1287.0,1''По
дготовка бетонная. Устройство'м3*
56 Е11-220301-0103(РС295990)'2.9.0,001''Трубы водопроводн
ые стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравличес
ким испытанием'км трубопровода*
57 С1241-417-206'2.9''Труба бесшовная горячекатанная в ПП
М изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст2
0'м*
58 Е11-220601-903(РС316000)(КРЗП=1)'2.9.0,001''Трубопрово
ды стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной
антикоррозионной изоляции из полимерных липких лен
т'км трубопровода*
59 Е11-220801-0215(РС296021)'13+13+13''Фасонные части пол
имерные диаметром 315 мм. Установка на сварном сое
динении'шт.*
60 С1241-209-1806'13''Тройник полимерный сварной 90° со с
труктурированной стенкой SN8 DN/ID 300/294 ГОСТ Р
54475-2011'шт.*
61 С1241-208-2305'13''Отвод полимерный сварной 90° со стр
уктурированной стенкой DN/OD 315/263 SN8 ГОСТ Р 54
475-2011'шт.*
62 С1241-213-0605'13''Заглушка полимерная сварная DN/OD 3
15 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
63 Е12-160102-0402'2227,53''Трубопроводы канализационные
диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восс
тановления с использованием пластикового рукава, п
ерекачка стоков автонасосами'м*
64 Е12-160102-0404'2227,66''Трубопроводы канализационные
диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восс
тановления с использованием пластикового рукава, п
ерекачка стоков автонасосами'м*
65 Е12-160101-1115'175,71''Очистка колодца. Расстояние до
4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, гряз
и*
66 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 (2 этап)'3-20'2-5'Капитальный ремо
       нт самотечного коллектора пр.Азаттык, по ул.Валиха
       нова до КНС-10 по ул.Махамбета'РП'2'2-1-11'Капитал
       ьный ремонт самотечного коллектора пр.Азаттык, по
       ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета'РП''в теку
       щих ценах 2-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 №28 Капитальный ремонт самотечного коллектора пр.Аза
       ттык, по ул.Валиханова до КНС-10 по ул.Махамбета *
 6 Е12-160102-0303'318''Трубопроводы канализационные диам
       етром 250 мм. Подготовительные работы для восстано
       вления с использованием пластикового рукава, прочи
       стка и промывка'м*
 7 Е12-160102-0306'307''Трубопроводы канализационные диам
       етром 400 мм. Подготовительные работы для восстано
       вления с использованием пластикового рукава, прочи
       стка и промывка'м*
 8 Е12-160102-0503(РС147683)(РС187940)(РС187941)(РС295912
       )'318''Трубопроводы канализационные диаметром 250
       мм. Восстановление с использованием пластикового р
       укава'м*
 9 С1217-207-0109'318''Рукав полимерно-композитный самоот
       верждающийся под воздействием электромагнитного (у
       льтрафиолетового) излучения диаметром 250 мм, толщ
       иной 6,2 мм'м*
10 Е12-160102-0506(РС147683)(РС187940)(РС187941)(РС295912
       )'307''Трубопроводы канализационные диаметром 400
       мм. Восстановление с использованием пластикового р
       укава'м*
11 С1217-207-0118'307''Рукав полимерно-композитный самоот
       верждающийся под воздействием электромагнитного (у
       льтрафиолетового) излучения диаметром 400 мм, толщ
       иной 11,2 мм'м*
12 Е11-220501-0401(РС296009)'625.0,001''Трубопроводы из п
       олимерных труб наружным диаметром 110 мм. Укладка
       в траншею'км трубопровода*
13 С1241-201-0809'625''Труба полиэтиленовая для водоснабж
       ения РЕ 100 SDR 21 ГОСТ 18599-2001 размерами 63х3,
       0 мм'м*
14 Е12-160102-0901'625''Трубопровод. Обследование телевиз
       ионное инспекционное до санации при помощи телеинп
       екционного комплекса'м трубопровода*
15 Е12-160102-1001'625''Трубопровод. Обследование телевиз
       ионное инспекционное после санации при помощи теле
       инпекционного комплекса'м трубопровода*
16 Е12-160101-1114'72''Очистка колодца. Расстояние до 4 м
       , глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
17 Е12-160101-1115'72''Очистка колодца. Расстояние до 4 м
       , глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
18 П Ж/б колодец (18шт)*
19 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)
       (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.18''Колодцы канализационны
       е круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. У
       стройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
20 С1225-101-0602'18''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016
        марки КЦД-15'шт.*
21 С1225-101-0114'15''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
       и КС 15-3'шт.*
22 С1225-101-0108'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 15-6'шт.*
23 С1225-101-0109'32''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк
       и КС 15-9'шт.*
24 С1225-101-609'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
25 С1225-101-104'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
       КС 10-3'шт.*
26 С1225-101-105'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
       КС 10-6'шт.*
27 С1225-101-106'21''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
        КС 10-9'шт.*
28 С1225-101-201'43''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
       КО 6'шт.*
29 С1225-101-622'18''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма
       рки ПД10'шт.*
30 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'1
       8''Люки. Установка'шт.*
31 С1244-202-0102'18''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С2
       50)'комплект*
32 С1222-503-0201'0,017.18''Ограждение лестничных проемов
       , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8
       3-Стремянка С1'т*
33 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'77.0,1''Подг
       отовка бетонная. Устройство'м3*
34 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 (2 этап)'3-20'2-6'Капитальный ремо
       нт самотечного коллектора от дома №59 по ул.Ауезов
       а до дома №177 по пр.Азаттык'РП'2'2-1-1'Капитальны
       й ремонт самотечного коллектора от дома №59 по ул.
       Ауезова до дома №177 по пр.Азаттык'РП''в текущих ц
       енах 2-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 H5=1,15'H52=1,15*
 5 Р №18 от дома №59 по ул.Ауезова до дома №177*
 6 Е11-010205-0302'6326,2''Грунты 2 группы. Разработка вр
       учную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с о
       ткосами'м3 грунта*
 7 Е11-010205-1101'3593,17''Стенки котлованов и траншей ш
       ириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление доска
       ми. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
 8 Е11-010205-0501'750,39''Траншеи, пазухи котлованов и я
       мы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
 9 Е11-010201-0601'750,39''Грунт насыпей уплотняемый. Пол
       ив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'750,39''Грунт. Уплотнение прицепными к
       улачковыми катками 8 т. Первый проход по одному сл
       еду при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'4399,31''Траншеи и котлованы. Засыпка
       бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме
       щении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'4399,31''Грунт. Уплотнение самоходными
        вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одн
       ому следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного г
       рунта*
13 Е11-010102-0250'5149,7''Грунты 2 группы в котлованах.
       Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экс
       каваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью
        1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'9784,43.15''Перевозка строительных груз
       ов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемно
       сть 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,
       8'321,78.0,001''Трубопроводы из полимерных труб на
       ружным диаметром 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
17 Е11-220501-0410(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,
       8'579,36.0,001''Трубопроводы из полимерных труб на
       ружным диаметром 315 мм. Демонтаж'км трубопровода*
18 Е11-220501-0412(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,
       8'268,99.0,001''Трубопроводы из полимерных труб на
       ружным диаметром 400 мм. Демонтаж'км трубопровода*
19 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499)
       (РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)
       (КРЗП=1)'0,55.61''Колодцы канализационные круглые
       сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3
        конструкций колодца*
20 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
21 Е12-200101-0106'13.0,1''Покрытие и основание из слоев:
        асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Ра
       зборка'м3*
22 С3414-104-0501'7,8''Мусор строительный (механизированн
       ая). Погрузка'т*
23 С3412-102-0216'7,8.20''Перевозка строительных грузов с
       амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемност
       ь свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20
       км'т·км*
24 Е11-270401-0102(РС249133)'13.0,15''Слои оснований подс
       тилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смес
       и, дресвы. Устройство'м3 материала основания в пло
       тном теле*
25 Е11-270403-0101(РС249133)'13''Основания из щебня фракц
       ии 40-70 мм, однослойные, толщиной 15 см. Устройст
       во при укатке каменных материалов с пределом прочн
       ости на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2)'м2 ос
       нования*
26 Е11-270602-0901'0,0065''Основания. Розлив вяжущих мате
       риалов'т*
27 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'13''Покрытия толщиной
        4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных к
       рупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2
       ,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
28 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1
       )'13''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей.
        Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5
        см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-
       0303'м2 покрытия*
29 Е11-270602-0901'0,0026''Основания. Розлив вяжущих мате
       риалов'т*
30 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'13''Покрытия толщиной
        4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных м
       елкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2
       ,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
31 ПБытовая канализация К1*
32 Е11-220501-0406(РС296009)'321,78.0,001''Трубопроводы и
       з полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Уклад
       ка в траншею'км трубопровода*
33 С1241-204-0403'321,78.1,01''Труба двухслойная полимерн
       ая со структурированной стенкой SN 16 с соединител
       ьным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр
        200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
34 Е11-220501-0410(РС296009)'579,36.0,001''Трубопроводы и
       з полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Уклад
       ка в траншею'км трубопровода*
35 С1241-204-0405'579,36.1,01''Труба двухслойная полимерн
       ая со структурированной стенкой SN 16 с соединител
       ьным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр
```

300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
36 Е11-220501-0412(РС296009)'268,99.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
37 С1241-204-0406'268,99''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 400 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
38 П Прокладка открытым способом*
39 Е11-010101-0361'9,45''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
40 Е11-220501-0414(РС296009)'10,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
41 Е11-221401-0309'10,5''Трубы диаметром 500 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
42 С1241-201-0626'10,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм'м*
43 Е11-010104-0404'7,39''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
44 П Ж/б колодец (61шт)*
45 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.61''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
46 С1225-101-0602'61''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
47 С1225-101-114'61''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
48 С1225-101-0109'122''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
49 С1225-101-0609'61''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
50 С1225-101-101'61''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
51 С1225-101-0201'183''Кольца опорные железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 КО6'шт.*
52 С1222-503-0201'0,017.61''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
53 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'61''Люки. Установка'шт.*
54 С1244-202-0102'61''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
55 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'335,5.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
56 Е11-220801-0217(РС296021)'1+1+1''Фасонные части полимерные диаметром 400 мм. Установка на сварном соединении'шт.*
57 С1241-209-1807'1''Тройник полимерный сварной 90° со структурированной стенкой SN8 DN/OD 400/335 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
58 С1241-208-2306'1''Отвод полимерный сварной 90° со структурированной стенкой DN/OD 400/335 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
59 С1241-213-0606'1''Заглушка полимерная сварная DN/OD 400 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
60 Е12-160102-0402'321,78''Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
61 Е12-160102-0404'579,36''Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
62 Е12-160102-0406'268,99''Трубопроводы канализационные диаметром 400 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
63 Е12-160101-1114'25,55''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
64 Е12-160101-1115'296,58''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
65 К'*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1 Э70'К9Ж5'Ц7Н2ХМШ1В1+РБ''6.1'''''*
2 Ю''Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт канализационных сетей в городе Атырау методом санации (2 этап)'3-20'2-7''Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе ул.Байжигитовой, от дома №72 до КНС-21'РП'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе ул.Байжигитовой, от дома №72 до КНС-21'РП''в текущих ценах 2-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 №21 ул.Байжигитовой от дома №72 до КНС-21*
6 Е11-010205-0302'2508,98''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
7 Е11-010205-1101'833,97''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
8 Е11-010205-0501'271,75''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
9 Е11-010201-0601'271,75''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010201-0203'271,75''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
11 Е11-010104-0406'1819,84''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
12 Е11-010201-0301'1819,84''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного грунта*
13 Е11-010102-0250'417,39''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
14 С3412-102-0115'417,39.1,9.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
15 П Демонтажные работы*
16 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'524,51.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным 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)'0,55.23''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
18 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
19 Е12-200101-0106'82.0,1''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
20 С3414-104-0501'49,2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
21 С3412-102-0216'49,2.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
22 Е11-270401-0102(РС249133)'82.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
23 Е11-270403-0101(РС249133)'82''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)'м2 основания*
24 Е11-270602-0901'0,041''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
25 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'82''Покрытия толщиной 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)'82''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 Е11-270602-0901'0,0164''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
28 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'82''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
29 ПБытовая канализация К1*
30 Е11-220501-0406(РС296009)'524,51.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
31 С1241-204-403'524,51.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
32 Е11-220501-0404(РС296009)'4.1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 160 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
33 С1241-201-0616'4.1''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 160х9,5 мм'м*
34 П2 Прокладка открытом способом*
35 Е11-010101-0361'51,48''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
36 Е11-220501-0412(РС296009)'71,5.0,001''Трубопроводы из

полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
37 Е11-221401-0307'71,5''Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
38 С1241-201-0624'71,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр'м*
39 Е11-010104-0404'42,50''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
40 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,48.23''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
41 С1225-101-0601'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-10'шт.*
42 С1225-101-0602'20''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
43 С1225-101-106'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
44 С1225-101-0114'17''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
45 С1225-101-0108'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
46 С1225-101-0109'36''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
47 С1225-101-609'20''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
48 С1225-101-101'53''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
49 С1225-101-102'23''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-6'шт.*
50 С1225-101-103'12''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-9'шт.*
51 С1225-101-605'3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
52 С1225-101-201'44''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
53 С1222-503-0201'0,017.23''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
54 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'23''Люки. Установка'шт.*
55 С1244-202-102'23''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
56 Е11-220301-0103(РС295990)'2.4.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 100 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
57 С1241-417-206'2.4''Труба бесшовная горячекатанная в ПМ изоляции ГОСТ 8732-78 размерами 108х5-36 мм, Ст20'м*
58 Е11-220601-903(РС316000)(КРЗП=1)'2.4.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной изоляции из полимерных липких лент'км трубопровода*
59 Е12-160102-0402'524,51''Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
60 Е12-160101-1114'19,51''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
61 Е12-160101-1115'119,87''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
62 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 (2 этап)'3-20'2-8'Капитальный ремонт самотечного коллектора СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева'РП'2'2-1-11'Капитальный ремонт самотечного коллектора СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева'РП'' в текущих ценах 2-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 Р №23 СМП-163, от КНС №56 (Депо) до дома №1,2 по ул. Темирязева*
5 Е11-010205-0302'2672,76''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
6 Е11-010205-1101'839,24''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
7 Е11-010205-0501'308,12''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
8 Е11-010201-0601'308,12''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
9 Е11-010201-0203'308,12''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010104-0406'1924,91''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
11 Е11-010201-0301'1924,91''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010102-0250'439,73''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
13 С3412-102-0115'835,487.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
14 П Демонтажные работы*
15 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'552,68.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
16 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.20''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
17 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
18 Е12-200101-0106'51,5.0,1''Покрытие и основание из слое в: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
19 С3414-104-0501'30,9''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
20 С3412-102-0216'30,9.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
21 Е11-270401-0102(РС249133)'51,5.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
22 Е11-270403-0101(РС249133)'51,5''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)'м2 основания*
23 Е11-270602-0901'0,026''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
24 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'51,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
25 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'51,5''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 покрытия*
26 Е11-270602-0901'0,0103''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
27 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'51,5''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
28 ПБытовая канализация К1*
29 Е11-220501-0406(РС296009)'371,1.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
30 С1241-204-403'371,1.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
31 Е11-220501-0410(РС296009)'181,58.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32 С1241-204-405'181,58.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
33 П2 Прокладка открытом способом*
34 Е11-010101-0361'30,96''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
35 Е11-220501-0412(РС296009)'43.0,001''Трубопроводы из по

лимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка ф утляра'км трубопровода*
36 Е11-221401-0307'43''Трубы диаметром 400 мм. Протаскива ние в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
37 С1241-201-0624'43''Труба полиэтиленовая для водоснабже ния РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23 ,7 мм.Футляр'м*
38 Е11-010104-0404'25,56''Траншеи и котлованы. Засыпка бу льдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемеще нии грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
39 П Ж/б колодец (20шт)*
40 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584) (РС296063)(КРЗП=1)'0,55.20''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. У стройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
41 С1225-101-0602'20''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
42 С1225-101-0114'20''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-3'шт.*
43 С1225-101-0109'40''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марк и КС 15-9'шт.*
44 С1225-101-609'20''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 ма рки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
45 С1225-101-104'20''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-3'шт.*
46 С1225-101-201'31''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
47 С1222-503-0201'0,017.20''Ограждение лестничных проемов , лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-8 3-Стремянка С1'т*
48 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'2 0''Люки. Установка'шт.*
49 С1244-202-102'20''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25 0)'комплект*
50 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'110.0,1''Под готовка бетонная. Устройство'м3*
51 Е11-220801-0209(РС296021)'3''Фасонные части полимерные диаметром 160 мм. Установка на сварном соединении 'шт.*
52 С1241-209-1802'1''Тройник полимерный сварной 90° со ст руктурированной стенкой SN8 DN/OD 160/134 ГОСТ Р 5 4475-2011'шт.*
53 С1241-208-2302'1''Отвод полимерный сварной 90° со стру ктурированной стенкой DN/OD 160/134 SN8 ГОСТ Р 544 75-2011'шт.*
54 С1241-213-0602'1''Заглушка полимерная сварная DN/OD 16 0 SN8 ГОСТ Р 54475-2011'шт.*
55 Е11-220501-0412(РС296009)'36,4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
56 С1241-201-0624'36,4''Труба полиэтиленовая для водоснаб жения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х 23,7 мм.Футляр'м*
57 Е12-160102-402'371,1''Трубопроводы канализационные диа метром 200 мм. Подготовительные работы для восстан овления с использованием пластикового рукава, пере качка стоков автонасосами'м*
58 Е12-160102-0404'181,58''Трубопроводы канализационные д иаметром 300 мм. Подготовительные работы для восст ановления с использованием пластикового рукава, пе рекачка стоков автонасосами'м*
59 Е12-160101-1114'17,53''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
60 Е12-160101-1115'88,28''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи *
61 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 (2 этап)'3-20'2-9'Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11'РП'2'2-1-1'Капитальный ремонт самотечного коллектора в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11'РП''в текущих ценах 2-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 Р №24 в районе СМП-163, от КНС-56 до дома №11 *
5 Е11-010205-0302'1407,95''Грунты 2 группы. Разработка в ручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м3 грунта*
6 Е11-010205-1101'450,8''Стенки котлованов и траншей шириной более 2 м, глубиной до 3 м. Крепление досками. Грунты неустойчивые'м2 креплений*
7 Е11-010205-0501'262,63''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
8 Е11-010201-0601'262,63''Грунт насыпей уплотняемый. Полив водой'м3 уплотненного грунта*
9 Е11-010201-0203'262,63''Грунт. Уплотнение прицепными кулачковыми катками 8 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 20 см'м3 уплотненного грунта*
10 Е11-010104-0406'803,65''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3'м3 грунта*
11 Е11-010201-0301'803,65''Грунт. Уплотнение самоходными вибрационными катками 2,2 т. Первый проход по одному следу при толщине слоя 25 см'м3 уплотненного грунта*
12 Е11-010102-0250'341,67''Грунты 2 группы в котлованах. Разработка с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1,25 м3'м3 грунта*
13 С3412-102-0115'649,173.15''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
14 П Демонтажные работы*
15 Е11-220501-0406(РС296009)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8'450,8.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Демонтаж'км трубопровода*
16 Е11-230601-106(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0) К=0,8(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(РС316018)(КРЗП=1)'0,55.14''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Демонтаж'м3 конструкций колодца*
17 П Ремонтно-востановительные работы автодорог*
18 Е12-200101-0106'76.0,1''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м3*
19 С3414-104-0501'45,6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
20 С3412-102-0216'45,6.20''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
21 Е11-270401-0102(РС249133)'76.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песчано-гравийной смеси, дресвы. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
22 Е11-270403-0101(РС249133)'76''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)'м2 основания*
23 Е11-270602-0901'0,038''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
24 Е11-270602-303(РС295487)(КРЗП=1)'76''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных крупнозернистых АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
25 Е11-270602-403(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)К=4(РС295487)(КРЗП=1)'76''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. Добавлять или исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0303'м2 покрытия*
26 Е11-270602-0901'0,0152''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
27 Е11-270602-301(РС295487)(КРЗП=1)'76''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
28 ПБытовая канализация К1*
29 Е11-220501-0406(РС296009)'91,82.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
30 С1241-204-403'91,82.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 200 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
31 Е11-220501-0410(РС296009)'330,87.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 315 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
32 С1241-204-405'330,87.1,01''Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 16 с соединительным элементом (раструб, муфта) внутренний диаметр 300 мм ГОСТ Р 54475-2011'м*
33 П2 Прокладка открытом способом*
34 Е11-010101-0361'16,92''Грунты 1 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
35 Е11-220501-0412(РС296009)'23,5.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 400 мм. Укладка футляра'км трубопровода*

36 Е11-221401-0307'23,5''Трубы диаметром 400 мм. Протаскивание в футляр'м трубы, уложенной в футляре*
37 С1241-201-0624'23,5''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х23,7 мм.Футляр'м*
38 Е11-010104-0404'13,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
39 П Ж/б колодец (14шт)*
40 Е11-230601-106(РС147499)(РС246941)(РС295517)(РС295584)(РС296063)(КРЗП=1)'0,55.14''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1,5 м. Устройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
41 С1225-101-0602'14''Плита днища колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КЦД-15'шт.*
42 С1225-101-0114'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-3'шт.*
43 С1225-101-0108'3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6'шт.*
44 С1225-101-0109'17''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9'шт.*
45 С1225-101-609'14''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1'шт.*
46 С1225-101-101'5''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
47 С1225-101-201'39''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
48 С1222-503-0201'0,017.14''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83-Стремянка С1'т*
49 Е11-231201-101(РС296063)(РС313274)(РС102636)(КРЗП=1)'14''Люки. Установка'шт.*
50 С1244-202-102'14''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
51 Е11-60101-101(РС100463)(РС316000)(КРЗП=1)'77.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
52 Е11-220501-0414(РС296009)'37.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 500 мм. Укладка футляра'км трубопровода*
53 С1241-201-0626'37''Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 17 ГОСТ 18599-2001 размерами 500х29,7 мм'м*
54 Е12-160102-0402'91,82''Трубопроводы канализационные диаметром 200 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
55 Е12-160102-0404'330,87''Трубопроводы канализационные диаметром 300 мм. Подготовительные работы для восстановления с использованием пластикового рукава, перекачка стоков автонасосами'м*
56 Е12-160101-1114'23,3''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки до 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
57 Е12-160101-1115'27,14''Очистка колодца. Расстояние до 4 м, глубина очистки более 2 м. Прим'м3 ила, грязи*
58 К'*