Республика Казахстан
Институт по изысканию и проектированию автомобильных дорог, мостов и объектов промышленно-гражданского строительства

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Кызылорда 2023 г.

Республика Казахстан
Институт по изысканию и проектированию автомобильных дорог, мостов и объектов промышленно-гражданского строительства

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководитель проектной организации — Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта — Камалхан М.

г. Кызылорда 2023г.

Пояснительная записка

Сметная документация разработана НДЦС РК 8.01-08-2022бь «Порядок определения сметной стоимости строительства в РК» на основании приказа №223 НК от 01 декабря 2022 г. Приказом комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК. Сметная документация составлена с использованием программного комплекса АВС-4 (2023.1) в текущих ценах 2023 года, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек Алматинской области

Наименование затрат	Примечание
-Территориальный район: г. Алматы	02
- В сметных расчетах учтены следующие поправки:	
- НДЗ РК 8.04-05-2015 таб.1 п.39	1,3% х 0,8 = 1,04% временные здания и сооружения;
В сводном расчете: - РСНБ 2022	12% НДС

Редакция 2023.1 программного комплекса АВС выпущена в связи с приказом №230-нк от 09.12.2022 г. Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию РК «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» на 2023 год

ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год. Выпуск (20 сборников).

- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год.
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022). Изменения и дополнения. Выпуск 28.
- Сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022 Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год.
- Сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022. 2023г.
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве СЦЗТ РК 8.04-13- 2022.
- Сборник укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ объектов непроизводственного назначения. УСН РК 8.02-03-2021. Изменении и дополнении.
- НДЦС РК 8.01-02-2022 «Методические рекомендации по разработке единичных сметных цен на строительно-монтажные работы. Изменения и дополнения. Выпуск1»

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);
- средств на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-

монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- дополнительные затраты при производстве строительных работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны стройки ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Г.

Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве

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

Форма 1

Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети"

(наименование организации)

"Утвержден"

Сводный сметный расчет в сумме 221629,342 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 23746,001 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"07" 04 2023г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

(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			2937,030	2937,030
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			485,050	485,050
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			571,632	571,632
		Итого по разделу I			**3993,712**	**3993,712**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				

4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	178919,174	6870,045	0,000	185789,219
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 3,24%			6019,571	6019,571
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1,12%			2080,839	2080,839
		Итого по разделу III			**8100,410**	**8100,410**
		Итого по сводному сметному расчету	**178919,174**	**6870,045**	**12094,122**	**197883,341**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			23746,001	23746,001
		Всего по сводному сметному расчету	**178919,174**	**6870,045**	**35840,123**	**221629,342**
		в том числе 2022 г			3832,730	3832,730
		2023 г			640,228	640,228
		2024 г	178919,174	6870,045	31367,165	217156,384

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети"

Форма 2

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 208083,925 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 22294,706 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"07" 04 2023 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

(наименование стройки)

в ценах 2022 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				
1	01-01	Временный трубопровод горячего водоснабжения	8290,275	--	--	8290,275
		Всего по главе	**8290,275**	**--**	**--**	**8290,275**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	02-01	Теплоснабжение	139990,071	5907,175	--	145897,246
		Всего по главе	**139990,071**	**5907,175**	**--**	**145897,246**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	1542,116	--	--	1542,116
		Всего по главе	**1542,116**	**--**	**--**	**1542,116**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**149822,462**	**5907,175**	**--**	**155729,637**

		Глава 9. Прочие работы и затраты				
4	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Д, Табл. Д3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%	1003,81	--	--	1003,81
		Всего по главе	**1003,81**	**--**	**--**	**1003,81**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**150826,272**	**5907,175**	**--**	**156733,447**
5	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	3016,525	--	--	3016,525
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**153842,798**	**5907,175**	**--**	**159749,973**
6	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,163	178919,174	6870,045	--	185789,219
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	22294,706	22294,706
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**178919,174**	**6870,045**	**22294,706**	**208083,925**

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в
Шифр стройки 153
Наименование объекта - Временный трубопровод горячего водоснабжения
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Временный трубопровод горячего водоснабжения
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСВ.РП

Сметная стоимость	8290,275	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1992,088	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,832	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2022г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
				на единицу измерения	по проекту	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	Всего / зарплата рабочих-строителей	эксплуатация машин / зарплата машинистов	материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Временный трубопровод горячего водоснабжения										
1	С1242-202-0309 242-202-0309 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	шт.	1		42779,00	--	42779	--	42779	--	46201
		СП - 8%				--	--	--	--		3422	
2	С1242-202-0308 242-202-0308 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	шт.	2		20971,00	--	41942	--	41942	--	45297
		СП - 8%				--	--	--	--		3355	
3	С1242-202-0306 242-202-0306 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	шт.	1		8759,00	--	8759	--	8759	--	9460
		СП - 8%				--	--	--	--		701	
4	Е11-240101-0104 1124-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,311		2185623,96	830224,37	679729	258200	8213	489363	1262620
		НР - 99%; СП - 8%;				1328989,68	260420,16	413316	80991		93527	
		Формула объема = 311.0,001										

	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
5	Е11-240101-0103 1124-0101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,073	1926380,52	748371,51	140626	54631	1072	102285	262344
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 73.0,001*			1163322,00	251999,26	84923	18396		19433	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
6	Е11-240101-0101 1124-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	км трубопровода	0,062	1850345,41	733376,82	114721	45469	726	83132	213681
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 62.0,001*			1105261,20	249115,47	68526	15445		15828	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
7	С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	м	311	4372,00	--	1359692	--	1359692	--	1468467
		СП - 8%			--	--	--	--		108775	
8	С1241-102-0161 241-102-0161 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	м	73	3181,00	--	232213	--	232213	--	250790
		СП - 8%			--	--	--	--		18577	
9	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	м	62	1711,00	--	106082	--	106082	--	114569
		СП - 8%			--	--	--	--		8487	
10	С1241-112-0147 241-112-0147 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	шт.	5	2604,00	--	13020	--	13020	--	14062
		СП - 8%			--	--	--	--		1042	
11	С1241-112-0139 241-112-0139 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм**	шт.	4	1431,00	--	5724	--	5724	--	6182
		СП - 8%			--	--	--	--		458	
12	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2022	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	шт.	3	405,00	--	1215	--	1215	--	1312
		СП - 8%			--	--	--	--		97	
13	С1222-519-0201 222-519-0201 РСНБ РК 2022	**Опоры скользящие**	т	0,43498	1044650,00	--	454402	--	454402	--	490754
		СП - 8%; *Формула объема = (79.4,06+20.3,21+18.2,78).0,001*			--	--	--	--		36352	

14	Е11-070601-0204 1107-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,468	15269,07	4183,88	7146	1958	2045	4695	12788
		НР - 118%; СП - 8%;			6715,17	1786,77	3143	836		947	
		Формула объема = (79+20+18).0,004									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
15	С1225-205-0101 225-205-0101 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	117	1386,00	--	162162	--	162162	--	175135
		СП - 8%;			--	--	--	--		12973	
		Формула объема = 79+20+18									
16	Е11-220601-0103 1122-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,384	341776,66	30172,90	131242	11587	--	118562	269788
		НР - 99%; СП - 8%;			311603,76	270,54	119656	104		19984	
		Формула объема = (311+73).0,001									
17	Е11-220601-0101 1122-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,062	337884,40	28943,92	20949	1794	--	18973	43115
		НР - 99%; СП - 8%;			308940,48	162,32	19154	10		3194	
		Формула объема = 62.0,001									
18	С1261-105-0122 261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	323,34	301,00	--	97325	--	97325	--	105111
		СП - 8%			--	--	--	--		7786	
19	С1261-105-0501 261-105-0501 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	194	282,00	--	54708	--	54708	--	59085
		СП - 8%			--	--	--	--		4377	
20	С1235-201-0103 235-201-0103 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	39,53	556,00	--	21979	--	21979	--	23737
		СП - 8%			--	--	--	--		1758	
21	С1261-107-0412 261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,194	22383,00	--	4342	--	4342	--	4689
		СП - 8%;			--	--	--	--		347	
		Формула объема = 194:1000									
22	Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем	$м^3$ изоляции	7,8	122981,03	1973,40	959252	15393	579703	282692	1341300
		НР - 76%; СП - 8%			46686,62	1001,00	364156	7808		99356	

23	Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	м² поверхности покрытия изоляции	284		1481,30	25,18	420689	7151	216808	152025	618532
		НР - 76%; СП - 8%				692,71	11,63	196730	3303		45818	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0111	Материал рулонный	м²									
	235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	326,6 (м²)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
23.1	135515 С	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350**	м²	1,15	326,6	267,00				87202		
24	Е11-250211-0101 1125-0211-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	10		36381,88	33771,60	363819	337716	131	98183	498963
		НР - 91%; СП - 8%				2597,18	8192,19	25972	81922		36960	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м									
		Демонтажные работы										
25	Е12-160101-1503 1216-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	311		954,94	169,18	296986	52615	1841	192288	528417
		НР - 72%; СП - 8%				779,84	78,89	242530	24535		39142	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	295852 С	**Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018**	кг	0,0041	1,2751	--				--		
26	Е12-160101-1502 1216-0101-1502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	73		925,02	169,18	67526	12350	356	43617	120034
		НР - 72%; СП - 8%				750,96	78,89	54820	5759		8891	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
26.1	295852 С	**Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018**	кг	0,0034	0,2482	--				--		
27	Е12-160101-1501 1216-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	62		647,89	147,06	40169	9117	196	25281	70685
		НР - 72%; СП - 8%				497,67	68,65	30856	4256		5236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
27.1	295852 С	**Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018**	кг	0,0022	0,1364	--				--		
28	Е12-160101-2402 1216-0101-2402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж	задвижка	3		3095,54	511,98	9287	1536	–	6154	16676
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 1+2*				2583,56	265,53	7751	797		1235	
29	Е12-160101-2401 1216-0101-2401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж	задвижка	1		1894,41	511,98	1894	512	–	1187	3327
		НР - 72%; СП - 8%				1382,43	265,53	1382	266		246	

30	Е12-160101-2202 1216-0101-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**	**м² наружной площади разобранной изоляции**	284	403,10	--	114480	--	--	82425	212659
		НР - 72%; СП - 8%			403,10	--	114480	--		15753	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				5974859	810029	3417435	1700862	8289780
							1747395	244428	--	614057	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				5974859				
		Материалы	Тенге				811092				
		Всего заработная плата	Тенге					1991823			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2606344				
		Накладные расходы	Тенге				1700862				
		Сметная прибыль	Тенге				614057				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				8289778				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								832
		Сметная заработная плата	Тенге					1991823			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8289778				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								832
		Сметная заработная плата	Тенге					1991823			
		РАЗДЕЛ 2.Зеленые насаждения									
31	Е11-010207-0104 1101-0207-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня**	**дерево**	1	269,97	5,46	270	5	--	190	497
		НР - 72%; СП - 8%			264,51	--	265	--		37	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				270	5	--	190	497
							265	--	--	37	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				270				
		Всего заработная плата	Тенге					265			
		Накладные расходы	Тенге				190				
		Сметная прибыль	Тенге				37				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				497				
		Сметная заработная плата	Тенге					265			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				497				
		Сметная заработная плата	Тенге					265			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								8290275
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1747660				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					810034			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					244428			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						3417436		
		- Накладные расходы	Тенге							1701052	
		- Сметная прибыль	Тенге							614094	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 01-01

(локальная смета)

на Временный трубопровод горячего водоснабжения

Наименование объекта - Временный трубопровод горячего водоснабжения

Основание: ГСВ.РП

Составлен в ценах 2022г

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Код АВС	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	004-0141 РСНБ РК 2022	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	161,89416	2553	413315,79
2	003-0136 РСНБ РК 2022	20169	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	155,4228	2343	364155,62
3	009-0130 РСНБ РК 2022	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	156,5978	2096	328228,99
4	004-0139 РСНБ РК 2022	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,078	2466	207336,35
5	003-0131 РСНБ РК 2022	20164	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	92,016	2138	196730,21
6	009-0127 РСНБ РК 2022	20527	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	57,51	1991	114502,41
7	004-0140 РСНБ РК 2022	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,9012	2505	84922,51
8	005-0140 РСНБ РК 2022	20315	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	10,368	2505	25971,84
9	009-0131 РСНБ РК 2022	20531	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,2718	2138	9133,11
10	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,38996	2261	3142,7
11	001-0138 РСНБ РК 2022	20029	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,1091	2425	264,57
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1747660**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			

ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ							
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	73,0860062	3344,37	(244426,73)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1747660**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 72,9657% ПРИ ПОРОГЕ 80%)							
1	324-105-0201 РСНБ РК 2022	950	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	22,896	14750	337716
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,896	3578	81921,89
2	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,96316	10616	127000,91
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,96316	3578	42804,19
3	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	13,3232688	9482	126331,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,3232688	3578	47670,66
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,542% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
4	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,0401404	7654	69193,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,0401404	3578	32345,62
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,4923% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
5	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	54,346032	1183	64291,36
6	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,87563035	4830	28379,29
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,875630352	2505	14718,45
7	315-102-0102 РСНБ РК 2022	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,021	4711	28364,93
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,021	2505	15082,61
8	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	8,311356	1529	12708,06
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,08311356	--	--
9	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,5678988	3173	11320,94
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,5678988	2505	8937,59
10	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,277992	6488	1803,61
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,277992	2993	832,03
11	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,86113152	919	791,38
12	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,250828	82	676,57

13	324-106-0401 РСНБ РК 2022	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	13,804992	34	469,37
14	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0454896	7807	355,14
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0454896	2505	113,95
15	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	18,689184	17	317,72
16	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,1357976	43	306,84
17	343-102-0401 РСНБ РК 2022	1795	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,036396	150	5,46
18	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,06924528	48	3,32
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**810034**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,2714% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-102-0177 РСНБ РК 2022	150609	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	311	4372	1359692
2	222-519-0201 РСНБ РК 2022	130740	Опоры скользящие	т	0,43498	1044650	454401,86
3	261-105-0126 РСНБ РК 2022	139579	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	8,0496	46697	375892,17
4	241-102-0161 РСНБ РК 2022	150593	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	73	3181	232213
5	225-205-0101 РСНБ РК 2022	269510	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	117	1386	162162
6	214-105-0103 РСНБ РК 2022	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,3042	522244	158866,62
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,4557% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
7	241-102-0137 РСНБ РК 2022	150566	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	62	1711	106082
8	235-201-0203 РСНБ РК 2022	135821	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	85,2	1152	98150,4
9	261-105-0122 РСНБ РК 2022	248637	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	323,34	301	97325,34
10	235-101-0104 РСНБ РК 2022	135515	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	$м^2$	326,6	267	87202,2
11	261-105-0501 РСНБ РК 2022	295744	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	194	282	54708
12	242-202-0309 РСНБ РК 2022	280591	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	1	42779	42779
13	242-202-0308 РСНБ РК 2022	280590	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	20971	41942

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,2729% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
14	261-102-0108 РСНБ РК 2022	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,2185	175101	38259,57
15	214-209-0206 РСНБ РК 2022	127923	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	31,2	766	23899,2
16	235-201-0103 РСНБ РК 2022	283848	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	39,53	556	21978,68
17	241-112-0147 РСНБ РК 2022	158100	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	5	2604	13020
18	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,032968	278998	9198,01
19	242-202-0306 РСНБ РК 2022	283092	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	1	8759	8759
20	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,035784	175315	6273,47
21	241-112-0139 РСНБ РК 2022	158081	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	4	1431	5724
22	214-209-0204 РСНБ РК 2022	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,58	631	5413,98
23	261-107-0412 РСНБ РК 2022	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,194	22383	4342,3
24	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,6699	359	2394,49
25	236-201-0101 РСНБ РК 2022	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,5784	506	1810,67
26	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,076284	21863	1667,8
27	241-112-0124 РСНБ РК 2022	158059	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	405	1215
28	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000312	2387303	744,84
29	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	14,7508	33	486,78
30	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0009296	351452	326,71
31	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0012168	175315	213,32
32	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0068796	21670	149,08
33	261-107-0857 РСНБ РК 2022	147820	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,5	262	131
34	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	0,06084	246	14,97
35	261-107-0334	295852	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6597	0	-
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3417436**

		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**5975129**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**1701052**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**7676181**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**614094**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**8290275**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э202600'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в'153'01-01'Временный трубопровод горячего водоснабжения''1'01-01'Временный трубопровод горячего водоснабжения'ГСВ.РП''в ценах 2022г*
3 РВременный трубопровод горячего водоснабжения*
4 С1242-202-0309'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
5 С1242-202-0308'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
6 С1242-202-0306'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
7 Е11-240101-0104(РС295990)'311.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Прокладка'км трубопровода*
8 Е11-240101-0103(РС295990)'73.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка'км трубопровода*
9 Е11-240101-0101(РС295990)'62.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
10 С1241-102-0177'311''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
11 С1241-102-0161'73''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
12 С1241-102-0137'62''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
13 С1241-112-0147'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
14 С1241-112-0139'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
15 С1241-112-0124'3''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
16 С1222-519-0201'(79.4,06+20.3,21+18.2,78).0,001''Опоры скользящие'т*
17 Е11-070601-0204(РС295549)'(79+20+18).0,004''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
18 С1225-205-0101'79+20+18''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
19 Е11-220601-0103(Н53=0)'(311+73).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
20 Е11-220601-0101(Н53=0)'62.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
21 С1261-105-0122'323,34''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
22 С1261-105-0501'194''Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83'кг*
23 С1235-201-0103'39,53''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный'кг*
24 С1261-107-0412'194''Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75'1000 м2*
25 Е11-260101-0301'7,8''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 изоляции*
26 Е11-260301-0701(РС295701РС135515)'284''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
27 Е11-250211-0101(РС295871)'10''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
28 П2Демонтажные работы*
29 Е12-160101-1503'311''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
30 Е12-160101-1502'73''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
31 Е12-160101-1501'62''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
32 Е12-160101-2402'1+2''Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж'задвижка*
33 Е12-160101-2401'1''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж'задвижка*
34 Е12-160101-2202'284''Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляции*
35 РЗеленые насаждения*
36 Е11-010207-0104'1''Деревья мягких пород, диаметр стволов до 28 см. Валка с корня'дерево*
37 К'Алиев М.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 3

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	145897,246	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	7,553	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	18308,035	тыс.тнг.

в текущих ценах 2022 г

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Сметная заработная плата, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	02-01-01	Теплоснабжение	66956,492	5266,672	--	72223,164	3,349	8564,600	--
2.	02-01-03	СОДК	1119,500	640,503	--	1760,003	0,073	180,588	--
3.	02-01-02	Строительная часть, вскрытие и восстановление	71914,079	--	--	71914,079	4,131	9562,847	--
		ИТОГО	**139990,071**	**5907,175**	**--**	**145897,246**	**7,553**	**18308,035**	

Главный инженер проекта Камалхан М.

Начальник сметного отдела Начальник сметного отдела

Составил Алиев М.

Проверил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В
Шифр стройки 153
Наименование объекта - Теплоснабжение
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01
(Локальный сметный расчет)

на Теплоснабжение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	72223,164	тыс.тенге
Сметная заработная плата	8564,599	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	3,349	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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.Трубопроводы и детали ППУ										
1	Е11-240108-0106 1124-0108-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,762		2528876,50	774336,16	1927004	590044	60103	1486164	3686221
		НР - 99%; СП - 8%;				1675665,85	294381,06	1276857	224318		273053	
		Формула объема = 762.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
1.1	315996 С	Ветошь	кг	26,19	19,95678	1117,00				22292		
1.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,1	3,8862	4108,00				15965		
1.3	316033 С	Ацетон	т	0,0034	0,002591	2206236,00				5716		
2	Е11-240108-0104 1124-0108-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,27		1964636,94	561419,86	530452	151584	14781	418863	1025260

		НР - 99%; СП - 8%;				1348470,57	218542,88	364087	59007		75945	
		Формула объема = 270.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2.1	315996 С	**Ветошь**	кг	18,58	5,0166	1117,00				5604		
2.2	315998 С	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	$м^2$	4,2	1,134	4108,00				4658		
2.3	316033 С	**Ацетон**	т	0,002	0,00054	2206236,00				1191		
3	Е11-240108-0101 1124-0108-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,195		1660930,80	475210,09	323882	92666	6951	258429	628896
		НР - 99%; СП - 8%;				1150077,63	188586,49	224265	36774		46585	
		Формула объема = 195.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0163	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	м									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
3.1	315996 С	**Ветошь**	кг	13,5	2,6325	1117,00				2941		
3.2	315998 С	**Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79**	$м^2$	2,5	0,4875	4108,00				2003		
3.3	316033 С	**Ацетон**	т	0,0016	0,000312	2206236,00				688		
4	С1241-402-0116 241-402-0116 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	м	762		25610,00	--	19514820	--	19514820	--	21076006
		СП - 8%				--	--	--	--		1561186	
5	С1241-402-0112 241-402-0112 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	м	270		15323,00	--	4137210	--	4137210	--	4468187
		СП - 8%				--	--	--	--		330977	
6	С1241-402-0104 241-402-0104 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм**	м	195		11140,00	--	2172300	--	2172300	--	2346084
		СП - 8%				--	--	--	--		173784	
7	Е11-240108-0206 1124-0108-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка**	шт.	42		50181,00	11906,91	2107602	500090	78204	1701935	4114299
		НР - 99%; СП - 8%				36412,10	4519,47	1529308	189818		304763	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	С1261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

7.1	315996 С	Ветошь	кг	0,62	26,04	1117,00				29087		
7.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	5,04	4108,00				20704		
7.3	316033 С	Ацетон	т	0,00008	0,00336	2206236,00				7413		
8	Е11-240108-0204 1124-0108-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	8		38153,25	7942,68	305226	63542	10437	253778	603724
		НР - 99%; СП - 8%				28905,92	3136,72	231247	25094		44720	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	С1261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
8.1	315996 С	Ветошь	кг	0,44	3,52	1117,00				3932		
8.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1	0,8	4108,00				3286		
8.3	316033 С	Ацетон	т	0,00005	0,0004	2206236,00				882		
9	Е11-240108-0201 1124-0108-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	16		30497,83	5987,63	487965	95802	13654	413454	973533
		НР - 99%; СП - 8%				23656,83	2445,09	378509	39121		72114	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0270	Фасонные изделия стальные изолированные пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006	шт,									
	С1261-301-0332	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006	комплект									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
9.1	315996 С	Ветошь	кг	0,32	5,12	1117,00				5719		
9.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,06	0,96	4108,00				3944		
9.3	316033 С	Ацетон	т	0,00004	0,00064	2206236,00				1412		
10	С1241-405-0109 241-405-0109 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	42		66851,00	--	2807742	--	2807742	--	3032361
		СП - 8%				--	--	--	--		224619	
11	С1241-405-0107 241-405-0107 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8		38898,00	--	311184	--	311184	--	336079
		СП - 8%				--	--	--	--		24895	
12	С1241-405-0104 241-405-0104 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	16		20007,00	--	320112	--	320112	--	345721
		СП - 8%				--	--	--	--		25609	

13	Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	4,162	320119,66	3412,74	1332338	14204	150546	808865	2312499
		НР - 69%; СП - 8%;			280535,38	1124,40	1167588	4680		171296	
		Формула объема = (24.126+12.64+37.10).0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т								
14	С1241-411-0109 241-411-0109 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	24	195336,00	--	4688064	--	4688064	--	5063109
		СП - 8%			--	--	--	--		375045	
15	С1241-411-0107 241-411-0107 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	12	126246,00	--	1514952	--	1514952	--	1636148
		СП - 8%			--	--	--	--		121196	
16	С1241-411-0104 241-411-0104 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	10	73377,00	--	733770	--	733770	--	792472
		СП - 8%			--	--	--	--		58702	
17	Е11-090305-0304 1109-0305-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	3,6006	320119,66	3412,74	1152623	12288	130239	699760	2000573
		НР - 69%; СП - 8%;			280535,38	1124,40	1010096	4049		148191	
		Формула объема = (13,6.166+11.68+70.8,5).0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т								
18	С1241-412-0109 241-412-0109 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	166	8542,00	--	1417972	--	1417972	--	1531410
		СП - 8%			--	--	--	--		113438	
19	С1241-412-0107 241-412-0107 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	68	6623,00	--	450364	--	450364	--	486393
		СП - 8%			--	--	--	--		36029	
20	С1241-412-0104 241-412-0104 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	70	5691,00	--	398370	--	398370	--	430240
		СП - 8%			--	--	--	--		31870	
21	С1241-408-0103 241-408-0103 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	70	6556,00	--	458920	--	458920	--	495634
		СП - 8%			--	--	--	--		36714	

22	С1241-408-0101 241-408-0101 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	52	4915,00	--	255580	--	255580	--	276026
		СП - 8%;			--	--	--	--		20446	
		Формула объема = 27+25									
23	С1241-414-0109 241-414-0109 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	12	49972,00	--	599664	--	599664	--	647637
		СП - 8%			--	--	--	--		47973	
24	С1241-414-0107 241-414-0107 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4	34074,00	--	136296	--	136296	--	147200
		СП - 8%			--	--	--	--		10904	
25	С1241-414-0104 241-414-0104 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	22164,00	--	44328	--	44328	--	47874
		СП - 8%			--	--	--	--		3546	
		Подушки опорные Оп-1,Оп-2, Оп-3, Оп-4									
26	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	3,86	22389,33	4972,88	86423	19195	29823	53407	151016
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	37405	7855		11186	
		Формула объема = 0,005.70+0,015.234									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
27	С1225-205-0102 225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	70	1513,00	--	105910	--	105910	--	114383
		СП - 8%			--	--	--	--		8473	
28	С1225-205-0103 225-205-0103 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	234	3686,00	--	862524	--	862524	--	931526
		СП - 8%			--	--	--	--		69002	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				49183597	1539415	41424820	6094655	59700511
					6219362	590716	--	4422261			
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				46698636				
	Материалы		Тенге				213952				
	Всего заработная плата		Тенге					4623665			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				40930082				
		Накладные расходы	Тенге				4586030				
		Сметная прибыль	Тенге				4102774				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				55387440				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1639
		Сметная заработная плата	Тенге					4623665			

	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				2484961				
	Материалы		Тенге				280785				
	Всего заработная плата		Тенге					2186413			
		Накладные расходы	Тенге				1508625				
		Сметная прибыль	Тенге				319487				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				4313073				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								966
		Сметная заработная плата	Тенге					2186413			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				59700513				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2605
		Сметная заработная плата	Тенге					6810078			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопроводы и детали тепловых камер									
		ТК1В									
29	519-103-0801 519-103-0801 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	506071,00	--	2024284	--		--	2024284
					--	--	--	--	2024284	--	
30	С1242-301-0401 242-301-0401 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	4	3866,00	--	15464	--	15464	--	16701
		СП - 8%			--	--	--	--		1237	
31	С1242-301-0404 242-301-0404 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	9373,00	--	18746	--	18746	--	20246
		СП - 8%			--	--	--	--		1500	
32	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2612,00	--	31344	--	31344	--	33852
		СП - 8%			--	--	--	--		2508	
33	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	8	1388,00	--	11104	--	11104	--	11992
		СП - 8%			--	--	--	--		888	
34	С1241-112-0124 241-112-0124 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	16	405,00	--	6480	--	6480	--	6998
		СП - 8%			--	--	--	--		518	
35	С1241-112-0108 241-112-0108 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	4	155,00	--	620	--	620	--	670
		СП - 8%			--	--	--	--		50	
36	Е11-240101-0101 1124-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка	км трубопровода	0,009	2126141,11	843383,34	19135	7590	106	13878	35654
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1,5.6.0,001*			1271050,38	286482,79	11439	2578		2641	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
37	С1241-102-0137 241-102-0137 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	9	1711,00	--	15399	--	15399	--	16631
		СП - 8%;			--	--	--	--		1232	
		Формула объема = 1,5.6									
38	Е11-240101-0106 1124-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	3426142,70	1400713,98	20557	8404	243	14379	37731
		НР - 99%; СП - 8%;			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
		Формула объема = 3.2.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
39	С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	6	7392,00	--	44352	--	44352	--	47900
		СП - 8%;			--	--	--	--		3548	
		Формула объема = 3.2									
		ТК2В									
40	519-103-0803 519-103-0803 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	810597,00	--	1621194	--		--	1621194
					--	--	--	--	1621194	--	
41	С1242-301-0403 242-301-0403 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	6347,00	--	12694	--	12694	--	13710
		СП - 8%			--	--	--	--		1016	
42	С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4899,00	--	19596	--	19596	--	21164
		СП - 8%			--	--	--	--		1568	
43	С1241-116-0306 241-116-0306 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2363,00	--	9452	--	9452	--	10208
		СП - 8%			--	--	--	--		756	
44	С1241-112-0147 241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	2604,00	--	15624	--	15624	--	16874
		СП - 8%			--	--	--	--		1250	
45	С1241-112-0119 241-112-0119 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	2	537,00	--	1074	--	1074	--	1160
		СП - 8%			--	--	--	--		86	

46	Е11-240101-0106 1124-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	3426142,70	1400713,98	20557	8404	243	14379	37731
		НР - 99%; СП - 8%;			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
		Формула объема = 3.2.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
47	С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	6	7392,00	--	44352	--	44352	--	47900
		СП - 8%;			--	--	--	--		3548	
		Формула объема = 3.2									
48	Е11-240101-0104 1124-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	2509506,07	954758,03	15057	5729	158	10857	27987
		НР - 99%; СП - 8%;			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
		Формула объема = 3.2.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
49	С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6	4372,00	--	26232	--	26232	--	28331
		СП - 8%;			--	--	--	--		2099	
		Формула объема = 3.2									
		ТК3В									
50	519-103-0803 519-103-0803 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	810597,00	--	1621194	--		--	1621194
					--	--	--	--	1621194	--	
51	Е11-240106-0101 1124-0106-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Установка	комплект	2	10858,20	5109,39	21716	10219	320	14761	39395
		НР - 99%; СП - 8%			5588,66	1866,48	11177	3733		2918	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-701-0116	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны) ГОСТ 5762-2002	шт,								
52	С1242-301-0403 242-301-0403 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	6347,00	--	12694	--	12694	--	13710
		СП - 8%			--	--	--	--		1016	
53	С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4899,00	--	19596	--	19596	--	21164
		СП - 8%			--	--	--	--		1568	

54	С1241-116-0306 241-116-0306 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2363,00	--	9452	--	9452	--	10208
		СП - 8%			--	--	--	--		756	
55	С1241-112-0147 241-112-0147 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	2604,00	--	15624	--	15624	--	16874
		СП - 8%			--	--	--	--		1250	
56	С1241-112-0119 241-112-0119 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	2	537,00	--	1074	--	1074	--	1160
		СП - 8%			--	--	--	--		86	
57	Е11-240101-0106 1124-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	3426142,70	1400713,98	20557	8404	243	14379	37731
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3.2.0,001*			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
58	С1241-102-0219 241-102-0219 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	6	7392,00	--	44352	--	44352	--	47900
		СП - 8%; *Формула объема = 3.2*			--	--	--	--		3548	
59	Е11-240101-0104 1124-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,006	2509506,07	954758,03	15057	5729	158	10857	27987
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 3.2.0,001*			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
60	С1241-102-0177 241-102-0177 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6	4372,00	--	26232	--	26232	--	28331
		СП - 8%; *Формула объема = 3.2*			--	--	--	--		2099	
		Антикоррозийное покрытие труб									
61	Е11-220601-0305 1122-0601-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,009	1115920,18	344886,58	10043	3104	--	7661	19120
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 9.0,001*			771033,60	88766,55	6939	799		1416	

62	Е11-220601-0303 1122-0601-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,006	679958,88	62529,63	4080	375	–	3671	8371
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 6.0,001*			617429,25	560,02	3705	3		620	
63	Е11-220601-0301 1122-0601-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0015	670500,85	59095,30	1006	88	–	908	2068
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1,5.0,001*			611405,55	311,12	917	–		153	
64	С1261-105-0122 261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	50	301,00	–	15050	–	15050	–	16254
		СП - 8%			–	–	–	–		1204	
65	С1261-105-0501 261-105-0501 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	30	282,00	–	8460	–	8460	–	9137
		СП - 8%			–	–	–	–		677	
66	С1235-201-0101 235-201-0101 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	679,00	–	4074	–	4074	–	4400
		СП - 8%			–	–	–	–		326	
67	С1261-107-0412 261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,03	22383,00	–	671	–	671	–	725
		СП - 8%; *Формула объема = 30:1000*			–	–	–	–		54	
68	Е11-260101-0301 1126-0101-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем	$м^3$ изоляции	1	130280,03	2269,41	130280	2269	74321	41679	185716
		НР - 76%; СП - 8%			53689,61	1151,15	53690	1151		13757	
69	Е11-260301-0701 1126-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	33,6	1281,93	28,95	43073	973	15334	20684	68858
		НР - 76%; СП - 8%			796,62	13,38	26766	450		5100	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$								
70	С1261-105-0190 261-105-0190 РСНБ РК 2022	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,03864	552642,00	–	21354	–	21354	–	23062
		СП - 8%; *Формула объема = 33,6.1,15:1000*			–	–	–	–		1708	

71	Е11-130301-0406 1113-0301-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз	$м^2$	20	166,51	3,87	3330	77	1246	1393	5101
		НР - 69%; СП - 8%			100,34	0,60	2007	12		378	
72	Е11-130301-1421 1113-0301-1421 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой	$м^2$	20	239,08	5,04	4782	101	3800	620	5835
		НР - 69%; СП - 8%			44,05	0,90	881	18		432	
		Клапан-захлопка									
73	Е11-240106-0103 1124-0106-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка	комплект	1	18881,38	8702,45	18881	8702	326	12830	34247
		НР - 99%; СП - 8%			9852,85	3106,35	9853	3106		2537	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-701-0116	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны) ГОСТ 5762-2002	шт,								
74	С1242-304-0303 242-304-0303 РСНБ РК 2022	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	45860,00	--	45860	--	45860	--	49529
		СП - 8%			--	--	--	--		3669	
75	С1241-116-0310 241-116-0310 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4899,00	--	4899	--	4899	--	5291
		СП - 8%			--	--	--	--		392	
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Н=4,04м Д=1М									
76	Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	16,322004	273,58	273,58	4465	4465	--	935	5832
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04)*			--	79,55	--	1298		432	
77	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	12,7560859	69,09	69,09	881	881	--	230	1200
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04)-(3,14.0,5.0,5.4,04)).0,97*			--	25,08	--	320		89	
78	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	0,3945181	2020,90	--	797	--	--	574	1481
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04)-(3,14.0,5.0,5.4,04)).0,03*			2020,90	--	797	--		110	
79	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	12,7560859	352,72	155,81	4499	1988	--	2559	7622

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04)-(3,14.0,5.0,5.4,04)).0,97*			196,91	81,67	2512	1042		565	
80	Е11-230601-0104 1123-0601-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые	$м^3$ конструкций колодца	1,2	95388,02	21607,99	114466	25929	34095	66024	194929
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 0,02+0,05.2+0,1+0,16.2+0,24.2+0,18*			45367,95	10207,82	54442	12249		14439	
	212-101-0101	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
80.1	316018 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00445 0,00534	25523,00				136		
81	С1212-101-0101 212-101-0101 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,45	19407,00	--	8733	--	8733	--	9432
		СП - 8%			--	--	--	--		699	
82	С1244-202-0101 244-202-0101 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329,00	--	19329	--	19329	--	20875
		СП - 8%			--	--	--	--		1546	
83	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	3456,00	--	3456	--	3456	--	3732
		СП - 8%			--	--	--	--		276	
84	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6131,00	--	12262	--	12262	--	13243
		СП - 8%			--	--	--	--		981	
85	С1225-101-0606 225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	1	14901,00	--	14901	--	14901	--	16093
		СП - 8%			--	--	--	--		1192	
86	С1225-101-0105 225-101-0105 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790,00	--	21580	--	21580	--	23306
		СП - 8%			--	--	--	--		1726	
87	С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	15786,00	--	31572	--	31572	--	34098
		СП - 8%			--	--	--	--		2526	
88	С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	20856,00	--	20856	--	20856	--	22524
		СП - 8%			--	--	--	--		1668	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				6374505	103431	765207	253258	6736653
							239195	38195	5266672	108889	
	Стоимость оборудования		Тенге				5266672				
	ВСЕГО, Стоимость оборудования		Тенге				5266672				
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1107833				
	Материалы		Тенге				130591				
	Всего заработная плата		Тенге					277390			

		Стоимость материалов и конструкций	Тенге					634614				
		Накладные расходы	Тенге					253258				
		Сметная прибыль	Тенге					108889				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге					1469980				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									116
		Сметная заработная плата	Тенге						277390			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге					6736652				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									116
		Сметная заработная плата	Тенге						277390			
		РАЗДЕЛ 3.Пересечения										
		Пересечение теплосети с телефонной канализацией - 3 шт										
89	Е11-221501-0101 1122-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м^2	м короба	4,5		20055,09	2195,26	90248	9879	66663	17826	116720
		НР - 99%; СП - 8%;				3045,78	955,51	13706	4300		8646	
		Формула объема = (1,5)ХЗ										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
89.1	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1,9	8,55	2272,00				19426		
90	С1213-301-0101 213-301-0101 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м^3	4,092		29842,00	--	122113	--	122113	--	131882
		СП - 8%;				--	--	--	--		9769	
		Формула объема = (1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6)ХЗ										
91	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	24		4229,93	34,25	101518	822	85113	14631	125441
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	15583	149		9292	
		Формула объема = (8)ХЗ										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
91.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00576	973767,00				5609		
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом - 4 шт										
92	Е11-240101-0109 1124-0101-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0118		4980071,97	2053711,72	58765	24234	1062	40619	107335
		НР - 99%; СП - 8%;				2836328,08	640739,26	33469	7561		7951	
		Формула объема = 5,9.2.0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
93	С1241-102-0242 241-102-0242 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	11,918		34885,00	--	415759	--	415759	--	449020

		СП - 8%; *Формула объема = 5,9.1,01.2*				--	--	--	--		33261	
94	Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0118		14318322,65	499739,17	168956	5897	150371	14024	197619
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 5,9.0,001.2*				1075230,45	125259,79	12688	1478		14638	
94.1	316000 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,31	0,003658	7094,00				26		
95	Е11-240101-0107 1124-0101-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0062		3829413,19	1582009,75	23742	9809	329	16505	43467
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 6,2.0,001*				2194211,59	494805,87	13604	3068		3220	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
96	С1241-102-0229 241-102-0229 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	6,262		15423,00	--	96579	--	96579	--	104305
		СП - 8%; *Формула объема = 6,2.1,01*				--	--	--	--		7726	
97	Е11-220601-0106 1122-0601-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0062		4901227,69	202536,14	30388	1255	26332	3082	36148
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 6,2.0,001*				451777,50	50362,54	2801	312		2678	
97.1	316000 С	В ТОМ ЧИСЛЕ: Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,31	0,001922	7094,00				14		
98	Е11-240101-0106 1124-0101-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0059		3426142,70	1400713,98	20214	8264	239	14139	37101
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 5,9.0,001*				1984937,08	435717,97	11711	2571		2748	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м									
99	С1241-102-0221 241-102-0221 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	5,959		9488,00	--	56539	--	56539	--	61062
		СП - 8%; *Формула объема = 5,9.1,01*				--	--	--	--		4523	

100	Е11-220601-0105 1122-0601-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0059	3688307,80	176419,72	21761	1041	18303	2655	26369
		НР - 99%; СП - 8%;			409611,60	44874,33	2417	265		1953	
		Формула объема = 5,9.0,001									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
100.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,31 0,001829	7094,00				13		
101	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	м³	2,26	37036,12	2542,47	83702	5746	59240	18537	110418
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	18716	1654		8179	
		Формула объема = 0,53.3+0,67									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,3052 (м³)								
102	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м³ сборных конструкций	2,1	22389,33	4972,88	47018	10443	16225	29055	82159
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	20350	4274		6086	
		Формула объема = 0,35.2.3									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³								
103	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012	м³	2,1	111569,00	--	234295	--	234295	--	253039
		СП - 8%;			--	--	--	--		18744	
		Формула объема = 0,35.2.3									
		Прокладка теплофикационного канала над канализацией - 1шт									
104	Е11-240101-0109 1124-0101-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0056	4980071,97	2053711,72	27888	11501	504	19277	50938
		НР - 99%; СП - 8%;			2836328,08	640739,26	15883	3588		3773	
		Формула объема = 5,6.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
105	С1241-102-0242 241-102-0242 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	5,656	34885,00	--	197310	--	197310	--	213095
		СП - 8%;			--	--	--	--		15785	
		Формула объема = 5,6.1,01									

106	Е11-220601-0308 1122-0601-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции**	км трубопровода	0,0056		14318322,65	499739,17	80183	2798	71364	6656	93786
		НР - 99%; СП - 8%;				1075230,45	125259,79	6021	701		6947	
		Формула объема = 5,6.0,001										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
106.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,31	0,001736	7094,00				12		
107	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	м³	0,46		37036,12	2542,47	17037	1170	12058	3773	22475
		НР - 91%; СП - 8%				8281,33	731,92	3809	337		1665	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,4692 (м³)									
108	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м³ сборных конструкций	0,32		22389,33	4972,88	7165	1591	2473	4427	12520
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	3101	651		927	
		Формула объема = 0,16.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³									
109	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012**	м³	0,32		111569,00	--	35702	--	35702	--	38558
		СП - 8%;				--	--	--	--		2856	
		Формула объема = 0,16.2										
		Прокладка теплофикационного канала над сущ. теплосетью - 1шт										
110	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	м³	3		37036,12	2542,47	111108	7628	78636	24606	146571
		НР - 91%; СП - 8%				8281,33	731,92	24844	2196		10857	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,06 (м³)									
111	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м³ сборных конструкций	0,3352		22389,33	4972,88	7505	1667	2590	4638	13114
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	3248	682		971	
		Формула объема = 0,09.3+0,1.0,1.3,26.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³									

112	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	0,27		111569,00	--	30124	--	30124	--	32534
		СП - 8%;				--	--	--	--		2410	
		Формула объема = 0,09.3										
113	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	Балки лотков канала	м^3	0,0652		64528,00	--	4207	--	4207	--	4544
		СП - 8%;				--	--	--	--		337	
		Формула объема = 0,1.0,1.3,26.2										
		Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем -2 шт										
114	Е11-221501-0101 1122-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м^2	м короба	3		20055,09	2195,26	60165	6586	44442	11884	77813
		НР - 99%; СП - 8%;				3045,78	955,51	9137	2867		5764	
		Формула объема = (1,5)Х2										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
114.1	315943 С	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	1,9	5,7	2272,00				12950		
115	С1213-301-0101 213-301-0101 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м^3	2,728		29842,00	--	81409	--	81409	--	87922
		СП - 8%;				--	--	--	--		6513	
		Формула объема = (1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6)Х2										
116	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	м^2 поверхности	16		4229,93	34,25	67679	548	56742	9754	83628
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	10389	100		6195	
		Формула объема = (8)Х2										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
116.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,00384	973767,00				3739		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					2299079	110879	1966723	256088	2759583
								221477	36754	--	204414	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2299079				
	Материалы		Тенге					692686				
	Всего заработная плата		Тенге						258231			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1274037				
		Накладные расходы	Тенге					256088				
		Сметная прибыль	Тенге					204414				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2759581				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									102
		Сметная заработная плата	Тенге						258231			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге					2759581				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									102
		Сметная заработная плата	Тенге						258231			

		РАЗДЕЛ 4.Демонтаж трубопроводов (по дефектному акту)									
117	Е12-160101-1504 1216-0101-1504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	326,5	1197,65	220,94	391033	72137	3562	251238	693653
		НР - 72%; СП - 8%			965,80	102,93	315334	33607		51381	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
118	Е12-160101-1503 1216-0101-1503 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	134	1097,30	194,56	147038	26071	793	95278	261702
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 66+68*			896,82	90,72	120174	12156		19386	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
119	Е12-160101-1501 1216-0101-1501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	103,5	744,60	169,12	77066	17504	327	48532	135646
		НР - 72%; СП - 8%			572,32	78,95	59235	8171		10048	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
120	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж**	$м^3$ сборных конструкций	68,96	11730,56	3978,30	808939	274344	–	763300	1698018
		НР - 118%; СП - 8%			7752,26	1628,03	534596	112269		125779	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
121	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28 ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5	**Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	т конструкций	0,184	141511,10	7743,43	26038	1425	1382	16117	45528
		НР - 69%; СП - 8%			126257,15	690,63	23231	127		3372	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т								
		Перевозка на склад									
122	С3414-103-0101 414-103-0101 РСНБ РК 2022	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	т	6,63865	1165,00	--	7734	--		--	8353
		СП - 8%; *Формула объема = (326,5.0,0153+0,0078.66+0,0078.68+0,004.103,5)+0,184*			--	--	--	--		619	
123	С3414-103-0102 414-103-0102 РСНБ РК 2022	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	т	6,63865	1165,00	--	7734	--		--	8353

		СП - 8%; *Формула объема =* *((326,5.0,0153+0,0078.66+0,0078.68+0,004.103,5)+0,184)*			--	--	--	--		619	
124	С3411-103-0115 411-103-0115 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	т·км	99,57975	81,00	--	8066	--		--	8711
		СП - 8%; *Формула объема =* *((326,5.0,0153+0,0078.66+0,0078.68+0,004.103,5)+0,184).15*			--	--	--	--		645	
125	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	172,4	204,00	--	35170	--		--	37984
		СП - 8%; *Формула объема = 68,96.2,5*			--	--	--	--		2814	
126	С3412-102-0218 412-102-0218 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	т·км	5172	23,00	--	118956	--		--	128472
		СП - 8%; *Формула объема = 68,96.2,5.30*			--	--	--	--		9516	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				1627774	391481	6064	1174465	3026420
							1052570	166330	--	224179	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1601736				
		Материалы	Тенге				4682				
		Всего заработная плата	Тенге					1195542			
		Транспортные расходы	Тенге				177660				
		Накладные расходы	Тенге				1158348				
		Сметная прибыль	Тенге				220807				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				2980891				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								516
		Сметная заработная плата	Тенге					1195542			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				26038				
		Материалы	Тенге				1382				
		Всего заработная плата	Тенге					23358			
		Накладные расходы	Тенге				16117				
		Сметная прибыль	Тенге				3372				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				45527				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								10
		Сметная заработная плата	Тенге					23358			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				3026418				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								526
		Сметная заработная плата	Тенге					1218900			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								72223164
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				7732604				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2145206			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					831995			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						44162811		
		- Перевозка грузов	Тенге				177660				

- Оборудование, инвентарь	Тенге						5266672		
- Накладные расходы	Тенге							7778466	
- Сметная прибыль	Тенге							4959743	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-01

(локальная смета)

на Теплоснабжение

Наименование объекта - Теплоснабжение

Основание: ТС.РП

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Код АВС	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2		3	4	5	6	7
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	963,150805	2261	2177683,97
2	004-0146 РСНБ РК 2022	20250	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	765,3192	2795	2139067,16
3	004-0145 РСНБ РК 2022	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	678,998778	2747	1865209,64
4	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	255,527758	2343	598701,54
5	009-0130 РСНБ РК 2022	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	236,05565	2096	494772,64
6	004-0141 РСНБ РК 2022	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,0944636	2553	79384,17
7	004-0142 РСНБ РК 2022	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,0597824	2601	70382,49
8	004-0135 РСНБ РК 2022	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,64972	2302	54441,66
9	003-0136 РСНБ РК 2022	20169	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,9149	2343	53689,61
10	002-0132 РСНБ РК 2022	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,73886	2179	47368,98
11	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,6341134	2425	35487,72
12	003-0131 РСНБ РК 2022	20164	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,51936	2138	26766,39

13	002-0139 РСНБ РК 2022	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,532	2466	25971,91
14	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,0917928	2302	23231,31
15	004-0130 РСНБ РК 2022	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,89825	2096	22842,73
16	004-0139 РСНБ РК 2022	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,63887	2466	11439,45
17	001-0110 РСНБ РК 2022	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,71059112	1468	2511,15
18	003-0147 РСНБ РК 2022	20180	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,706	2844	2007,86
19	003-0135 РСНБ РК 2022	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,382	2302	879,36
20	001-0117 РСНБ РК 2022	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,47626225	1674	797,26
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7732604**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	257,328574	3233,21	(831996,09)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7732604**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,7368% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	133,277297	9482	1263735,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	133,2772974	3578	476866,17
2	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	36,0653252	6488	233991,83
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,06532517	2993	107943,52
3	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	22,1957215	7654	169886,05
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	22,19572147	3578	79416,29
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 13,3123% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
4	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	126,896261	1183	150118,28
5	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	42,6910041	3173	135458,56
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	42,69100406	2505	106940,97
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 8,9509% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				

6	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	12,1458437	4830	58664,43
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,14584373	2505	30425,34
7	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	41,5711764	919	38203,91
8	315-102-0102 РСНБ РК 2022	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,56838338	4711	30943,65
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,56838338	2505	16453,8
9	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,48241024	10616	26353,27
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,48241024	3578	8882,06
10	314-101-0103 РСНБ РК 2022	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,33559712	9524	12720,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,33559712	2505	3345,67
11	314-502-0304 РСНБ РК 2022	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	83,5057706	106	8851,61
12	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	3,3138274	1529	5066,84
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,033138274	--	--
13	311-401-0105 РСНБ РК 2022	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,36286753	12306	4465,45
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,36286753	3578	1298,34
14	315-203-0501 РСНБ РК 2022	500	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	19,5118907	68	1326,81
15	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,8474068	82	1135,49
16	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	24,7531984	43	1064,39
17	315-103-0101 РСНБ РК 2022	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,60750448	396	1032,57
18	311-101-0101 РСНБ РК 2022	3092	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,12769505	6902	881,35
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,12769505	2505	319,88
19	324-108-0401 РСНБ РК 2022	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	70,2652754	5	351,33
20	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,04179808	7807	326,32
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,041798084	2505	104,7
21	315-202-1301 РСНБ РК 2022	3376	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	9,74600915	15	146,19
22	343-302-0201 РСНБ РК 2022	521	Дрели электрические	маш.-ч	9,7750522	14	136,85
23	313-402-0101 РСНБ РК 2022	2515	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,602784	176	106,09

24	324-106-0401 РСНБ РК 2022	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,99137312	34	67,71
25	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,2936821	48	62,1
26	315-103-0701 РСНБ РК 2022	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,19036382	214	40,74
27	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,34498294	17	39,86
28	343-402-0101 РСНБ РК 2022	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,66352116	17	28,28
29	314-502-0301 РСНБ РК 2022	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,004784	32	0,15
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2145206**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,8788% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-402-0116 РСНБ РК 2022	153579	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	762	25610	19514820
2	241-411-0109 РСНБ РК 2022	162074	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1	шт.	24	195336	4688064
3	241-402-0112 РСНБ РК 2022	153577	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	270	15323	4137210
4	241-405-0109 РСНБ РК 2022	159700	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	42	66851	2807742
5	241-402-0104 РСНБ РК 2022	153574	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	195	11140	2172300
6	241-411-0107 РСНБ РК 2022	162072	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1	шт.	12	126246	1514952
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,8228% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
7	241-412-0109 РСНБ РК 2022	277658	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	166	8542	1417972
8	225-205-0103 РСНБ РК 2022	269512	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	234	3686	862524
9	241-411-0104 РСНБ РК 2022	274899	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	10	73377	733770
10	241-102-0242 РСНБ РК 2022	150665	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм	м	17,574	34885	613068,99
11	241-414-0109 РСНБ РК 2022	277695	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	12	49972	599664
12	241-408-0103 РСНБ РК 2022	162311	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм	комплект	70	6556	458920
13	241-412-0107 РСНБ РК 2022	277656	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	68	6623	450364

14	241-412-0104 РСНБ РК 2022	277653	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	70	5691	398370
15	241-405-0104 РСНБ РК 2022	159695	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	16	20007	320112
16	241-405-0107 РСНБ РК 2022	159698	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	8	38898	311184
17	225-202-1104 РСНБ РК 2022	274281	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,69	111569	300120,61
18	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1740972	1528659	266135,25
19	241-408-0101 РСНБ РК 2022	162309	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	52	4915	255580
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,2984% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
20	235-201-0701 РСНБ РК 2022	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	202,642	1098	222500,92
21	213-301-0101 РСНБ РК 2022	279561	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м^3	6,82	29842	203522,44
22	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	6,3264	21863	138314,08
23	241-414-0107 РСНБ РК 2022	277693	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	4	34074	136296
24	241-102-0219 РСНБ РК 2022	150638	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	18	7392	133056
25	235-201-0204 РСНБ РК 2022	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	96	1367	131232
26	225-205-0102 РСНБ РК 2022	269511	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	70	1513	105910
27	241-102-0229 РСНБ РК 2022	150651	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	6,262	15423	96578,83
28	218-103-0201 РСНБ РК 2022	315996	Ветошь	кг	62,28588	1117	69573,33
29	241-102-0221 РСНБ РК 2022	150640	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм	м	5,959	9488	56538,99
30	241-102-0177 РСНБ РК 2022	150609	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	12	4372	52464
31	218-103-0203 РСНБ РК 2022	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	12,3077	4108	50560,03
32	261-105-0126 РСНБ РК 2022	139579	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	м^3	1,032	46697	48191,3
33	242-304-0303 РСНБ РК 2022	255125	Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	1	45860	45860
34	241-414-0104 РСНБ РК 2022	277690	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	2	22164	44328

35	241-116-0310 РСНБ РК 2022	158916	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	9	4899	44091
36	215-204-0303 РСНБ РК 2022	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,255	165696	42252,48
37	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,2291504	175315	40173,5
38	234-203-0204 РСНБ РК 2022	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	5,1944	6864	35654,36
39	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,1246226	278998	34769,46
40	215-101-0102 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,277375	124694	34587
41	214-209-0803 РСНБ РК 2022	315943	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	14,25	2272	32376
42	225-101-0106 РСНБ РК 2022	115604	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	15786	31572
43	241-116-0307 РСНБ РК 2022	158913	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2612	31344
44	241-112-0147 РСНБ РК 2022	158100	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	12	2604	31248
45	242-301-0403 РСНБ РК 2022	252539	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	4	6347	25388
46	225-101-0105 РСНБ РК 2022	115603	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790	21580
47	261-105-0190 РСНБ РК 2022	295734	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,03864	552642	21354,09
48	225-101-0601 РСНБ РК 2022		Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	20856	20856
49	214-105-0103 РСНБ РК 2022	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,039	522244	20367,52
50	244-202-0101 РСНБ РК 2022	187620	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	19329
51	241-116-0306 РСНБ РК 2022	158912	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	2363	18904
52	242-301-0404 РСНБ РК 2022	252540	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 50	шт.	2	9373	18746
53	236-104-0107 РСНБ РК 2022	316033	Ацетон	т	0,0078428	2206236	17303,07
54	242-301-0401 РСНБ РК 2022	252537	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	4	3866	15464
55	261-107-0447 РСНБ РК 2022	147076	Каболка	т	0,00864	1789060	15457,48
56	241-102-0137 РСНБ РК 2022	150566	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	9	1711	15399

57	261-105-0122 РСНБ РК 2022	248637	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	50	301	15050
58	225-101-0606 РСНБ РК 2022		Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	1	14901	14901
59	217-605-0104 РСНБ РК 2022	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	113,202872	131	14829,58
60	225-101-0101 РСНБ РК 2022	115599	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6131	12262
61	235-201-0203 РСНБ РК 2022	135821	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	10,08	1152	11612,16
62	241-116-0304 РСНБ РК 2022	158910	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	8	1388	11104
63	214-203-0103 РСНБ РК 2022	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01523792	634494	9668,37
64	217-606-0201 РСНБ РК 2022	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0096	973767	9348,16
65	212-101-0101 РСНБ РК 2022	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,45	19407	8733,15
66	261-105-0501 РСНБ РК 2022	295744	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	30	282	8460
67	215-204-0503 РСНБ РК 2022	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,049192	165696	8150,92
68	218-101-0101 РСНБ РК 2022	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,288	3089	7067,63
69	241-112-0124 РСНБ РК 2022	158059	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	16	405	6480
70	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,195746	836	6015,64
71	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,2385496	21670	5169,37
72	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	13,5768	359	4874,07
73	261-102-0108 РСНБ РК 2022	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,026692	175101	4673,8
74	261-101-0383 РСНБ РК 2022		Балки лотков канала	$м^3$	0,0652	64528	4207,23
75	235-201-0101 РСНБ РК 2022	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	6	679	4074
76	235-102-0101 РСНБ РК 2022	135569	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	9,052	441	3991,93
77	236-202-1013 РСНБ РК 2022	249439	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,8	2056	3700,8
78	216-201-0103 РСНБ РК 2022	144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0184	199134	3664,07
79	236-104-0103 РСНБ РК 2022	272105	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00471276	738689	3481,26

80	225-101-0201 РСНБ РК 2022	293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	3456	3456
81	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	13,40584	246	3297,84
82	214-209-0206 РСНБ РК 2022	127923	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	4	766	3064
83	215-204-0403 РСНБ РК 2022	131599	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01719952	165696	2849,89
84	236-101-0107 РСНБ РК 2022	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00423493	628768	2662,79
85	222-519-0402 РСНБ РК 2022	279119	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00204	1215727	2480,08
86	236-101-0101 РСНБ РК 2022	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0040498	590458	2391,24
87	241-112-0119 РСНБ РК 2022	158047	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	4	537	2148
88	261-107-0446 РСНБ РК 2022	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00078546	2453940	1927,47
89	215-202-0502 РСНБ РК 2022	131541	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,012	140079	1680,95
90	214-214-0108 РСНБ РК 2022	128849	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,14688102	11164	1639,78
91	261-107-0412 РСНБ РК 2022	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,067236	22383	1504,94
92	215-202-0501 РСНБ РК 2022	131534	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00809024	140079	1133,27
93	214-209-0204 РСНБ РК 2022	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,1	631	694,1
94	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,004004	165696	663,45
95	241-112-0108 РСНБ РК 2022	158020	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	4	155	620
96	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,235638	2173	512,04
97	212-501-0203 РСНБ РК 2022	102736	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,0252	17732	446,85
98	261-107-0576 РСНБ РК 2022	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,001288	289955	373,46
99	217-605-0108 РСНБ РК 2022	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,062	5699	353,34
100	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	10,2490644	33	338,22

101	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00061499	351452	216,14
102	236-201-0101 РСНБ РК 2022	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,42336	506	214,22
103	261-107-0397 РСНБ РК 2022	146883	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00056	380806	213,25
104	233-402-0104 РСНБ РК 2022	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00534	25523	136,29
105	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00004	2387303	95,49
106	216-102-0301 РСНБ РК 2022	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0014872	44824	66,66
107	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,009145	7094	64,87
108	216-101-0101 РСНБ РК 2022	144476	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00096	24940	23,94
109	261-107-0429 РСНБ РК 2022	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0354	346	12,25
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**44162811**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 61,5643% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	519-103-0803 РСНБ РК 2022	519-103-0803	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	810597	3242388
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 38,4357% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	519-103-0801 РСНБ РК 2022	519-103-0801	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	506071	2024284
			ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**5266672**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0218 РСНБ РК 2022		Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	5172	23	118956
2	414-104-0501 РСНБ РК 2022		Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	172,4	204	35169,6
3	411-103-0115 РСНБ РК 2022		Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	99,57975	81	8065,96
4	414-103-0102 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	6,63865	1165	7734,03
5	414-103-0101 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	6,63865	1165	7734,03
			ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**177660**

		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**59484955**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**7778466**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**67263421**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**4959743**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**72223164**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20240'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В'153'02-01'Теплоснабжение''2'02-01-01'Теплоснабжение'ТС.РП''в текущих ценах 2022 г.*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 РТрубопроводы и детали ППУ*
6 Е11-240108-0106(РС295981)'762.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
7 Е11-240108-0104(РС295981)'270.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 100 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
8 Е11-240108-0101(РС295981)'195.0,001''Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
9 С1241-402-0116'762''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
10 С1241-402-0112'270''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
11 С1241-402-0104'195''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
12 Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'42''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 150 мм. Установка'шт.*
13 Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'8''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
14 Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'16''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
15 С1241-405-0109'42''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
16 С1241-405-0107'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
17 С1241-405-0104'16''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
18 Е11-090305-0304(РС295605)'(24.126+12.64+37.10).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
19 С1241-411-0109'24''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
20 С1241-411-0107'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
21 С1241-411-0104'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'шт.*
22 Е11-090305-0304(РС295605)'(13,6.166+11.68+70.8,5).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
23 С1241-412-0109'166''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
24 С1241-412-0107'68''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
25 С1241-412-0104'70''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
26 С1241-408-0103'70''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
27 С1241-408-0101'27+25''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
28 С1241-414-0109'12''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
29 С1241-414-0107'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
30 С1241-414-0104'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа

метром 57 мм'шт.*
31 П2Подушки опорные Оп-1,Оп-2, Оп-3, Оп-4*
32 Е11-070601-0101(РС295549)'0,005.70+0,015.234''Каналы н
епроходные одноячейковые, перекрываемые или опираю
щиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
33 С1225-205-0102'70''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
марки ОП2'шт.*
34 С1225-205-0103'234''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
марки ОП3'шт.*
35 РТрубопроводы и детали тепловых камер*
36 П2ТК1В*
37 519-103-0801'4''Задвижка стальная литая приварная клин
овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р
N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 5
0'шт.*
38 С1242-301-0401'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
39 С1242-301-0404'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 50'шт.*
40 С1241-116-0307'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
41 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
42 С1241-112-0124'16''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'
шт.*
43 С1241-112-0108'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'ш
т.*
44 Е11-240101-0101(РС295990)'1,5.6.0,001''Трубопроводы на
дземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа,
температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокла
дка'км трубопровода*
45 С1241-102-0137'1,5.6''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
46 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надз
емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
емпературе до 115°С диаметром труб 150 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
47 С1241-102-0219'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 159х4,5 мм'м*
48 П2ТК2В*
49 519-103-0803'2''Задвижка стальная литая приварная клин
овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р
N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 1
00'шт.*
50 С1242-301-0403'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
51 С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
52 С1241-116-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
53 С1241-112-0147'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'
шт.*
54 С1241-112-0119'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'ш
т.*
55 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надз
емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
емпературе до 115°С диаметром труб 150 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
56 С1241-102-0219'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 159х4,5 мм'м*
57 Е11-240101-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надз
емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
емпературе до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
58 С1241-102-0177'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра
змерами 108х4,0 мм'м*
59 П2ТК3В*
60 519-103-0803'2''Задвижка стальная литая приварная клин
овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р
N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 1
00'шт.*
61 Е11-240106-0101(РС296314)'2''Задвижки или клапаны стал
ьные для горячей воды и пара диаметром 50 мм. Уста
новка'комплект*
62 С1242-301-0403'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
63 С1241-116-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
64 С1241-116-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
65 С1241-112-0147'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'
шт.*
66 С1241-112-0119'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'ш
т.*
67 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надз
емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
емпературе до 115°С диаметром труб 150 мм. Проклад
ка'км трубопровода*
68 С1241-102-0219'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 159х4,5 мм'м*

69 Е11-**240101**-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надз емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т емпературе до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад ка'км трубопровода*
70 С1241-**102**-0177'3.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 108х4,0 мм'м*
71 П2Антикоррозийное покрытие труб*
72 Е11-**220601**-0305(Н53=0)'9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение весьма усиленной антик оррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерн ой изоляции'км трубопровода*
73 Е11-**220601**-0303(Н53=0)'6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение весьма усиленной антик оррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерн ой изоляции'км трубопровода*
74 Е11-**220601**-0301(Н53=0)'1,5.0,001''Трубопроводы стальны е диаметром 50 мм. Нанесение весьма усиленной анти коррозионной битумно-резиновой или битумно-полимер ной изоляции'км трубопровода*
75 С1261-**105**-0122'50''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
76 С1261-**105**-0501'30''Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ **25621**-83'кг*
77 С1235-**201**-0101'6''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эму льсионный'кг*
78 С1261-**107-0412**'30''Бумага оберточная листовая ГОСТ 827 **3**-75'1000 м2*
79 Е11-**260101**-0301'1''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическ ом вязующем'м3 изоляции*
80 Е11-**260301**-0701(РС295701)'33,6''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклей кой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
81 С1261-**105**-0190'33,6.1,15''Стеклопластик рулонный, марк а РСТ-А-Л-В'1000 м2*
82 Е11-**130301**-0406'20''Поверхности металлические. Огрунто вка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м2*
83 Е11-**130301**-1421'20''Поверхности металлические огрунтов анные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м2*
84 П2Клапан-захлопка*
85 Е11-**240106**-0103(РС296314)'1''Задвижки или клапаны стал ьные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Уст ановка'комплект*
86 С1242-**304**-0303'1''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма рки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
87 С1241-**116**-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ **33259**-2015 диаметром 100 мм'шт.*
88 П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Н=4,04м Д=1М*
89 Х(1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04=Ф20*
90 Е11-**010101**-0362'Ф20''Грунты 2 группы в траншеях. Разра ботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
91 ХФ20-(3,14.0,5.0,5.4,04)=Ф21*
92 Е11-**010104**-0402'Ф21.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
93 Е11-**010205**-0502'Ф21.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
94 Е11-**010201**-0501'Ф21.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнени е пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грун та*
95 Е11-**230601-0**104(РС100463)(РС295484)(РС295487)'0,02+0,0 5.2+0,1+0,16.2+0,24.2+0,18''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Уст ройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
96 С1212-**101-0101'0**,45''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 74 73-2010 без добавок'м3*
97 С1244-**202**-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-**99** тип Л (А15)'комплект*
98 С1225-**101**-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
99 С1225-**101**-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
100 С1225-**101**-0606'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2'шт.*
101 С1225-**101**-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
102 С1225-**101**-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
103 С1225-**101**-0601'1''Плиты днищ железобетонные для колодц ев СТ РК 1971-2010 ПН10'шт.*
104 РПересечения*
105 П2Пересечение теплосети с телефонной канализацией - **3** шт*
106 Н43=3*
107 Е11-**221501**-0101'1,5''Коммуникации подземные. Подвешива ние при пересечении их трассой трубопровода. Площа дь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
108 С1213-**301**-0101'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6''Блок стеново й из ячеистого бетона автоклавного твердения (газо бетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м3*
109 Е11-**080101**-0307'8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция бо ковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 пов ерхности*
110 Н43=1*
111 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водо проводом - 4 шт*
112 Е11-**240101**-0109(РС295990)'5,9.2.0,001''Трубопроводы на дземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокл адка'км трубопровода*
113 С1241-**102**-0242'5,9.1,01.2''Труба стальная электросварн ая прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 107 05-80 размерами 325х8,0 мм'м*
114 Е11-**220601**-0308'5,9.0,001.2''Трубопроводы стальные диа метром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикорр озионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
115 Е11-**240101**-0107(РС295990)'6,2.0,001''Трубопроводы надз емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т емпературе до 115°С диаметром труб 200 мм. Проклад ка'км трубопровода*

116 С1241-**102**-0229'6,2.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
117 Е11-**220601**-0106'6,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции 'км трубопровода*
118 Е11-**240101**-0106(РС295990)'5,9.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
119 С1241-**102**-0221'5,9.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
120 Е11-**220601**-0105'5,9.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции 'км трубопровода*
121 Е11-**060401**-0101(РС100467РС100533)'0,53.3+0,67''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
122 Е11-**070601**-0101(РС295549)'0,35.2.3''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
123 С1225-**202**-1104'0,35.2.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
124 П2Прокладка теплофикационного канала над канализацией - 1шт*
125 Е11-**240101**-0109(РС295990)'5,6.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км трубопровода*
126 С1241-**102**-0242'5,6.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
127 Е11-**220601**-0308'5,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
128 Е11-**060401**-0101(РС100467РС100533)'0,46''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
129 Е11-**070601**-0101(РС295549)'0,16.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
130 С1225-**202**-1104'0,16.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
131 П2Прокладка теплофикационного канала над сущ. теплосетью - 1шт*
132 Е11-**060401**-0101(РС100467РС100533)'3''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
133 Е11-**070601**-0101(РС295549)'0,09.3+0,1.0,1.3,26.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
134 С1225-**202**-1104'0,09.3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
135 С1261-**101**-0383'0,1.0,1.3,26.2''Балки лотков канала'м3*
136 П2Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем -2 шт*
137 Н43=2*
138 Е11-**221501**-0101'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
139 С1213-**301**-0101'1.0,5.0,2.5+1,2.0,6.0,2.6''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м3*
140 Е11-**080101**-0307'8''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
141 Н43=1*
142 РДемонтаж трубопроводов (по дефектному акту)*
143 Е12-**160101**-1504(РС295852)'326,5''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
144 Е12-**160101**-1503(РС295852)'66+68''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
145 Е12-**160101**-1501(РС295852)'103,5''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
146 Е11-**070601**-0101(РС295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'68,96''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3 сборных конструкций*
147 Е11-**090305**-0301(П-1109005)(РС295605)'0,184''Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
148 П2Перевозка на склад*
149 С3414-**103-0101'(326,5.0,0153+0,0078.66+0,0078.68+0,004**.103,5)+0,184=Ф15''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
150 С3414-**103**-0102'Ф15''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
151 С3411-**103**-0115'Ф15.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
152 С3414-**104**-0501'68,96.2,5=Ф16''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
153 С3412-**102**-0218'Ф16.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
154 К'Алиев М.*

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В
Шифр стройки 153
Наименование объекта - Строительная часть, вскрытие и восстановление
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02
(Локальный сметный расчет)

на Строительная часть, вскрытие и восстановление
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	71914,079	тыс.тенге
Сметная заработная плата	9562,853	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,131	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ 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.Земляные работы										
1	Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19)).0,97*	м^3 грунта	2138,28255		273,58	273,58	584991	584991	–	122481	764072
						–	79,55	–	170100		56600	
2	Е11-010205-0108 1101-0205-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19)).0,03*	м^3 грунта	66,13245		7967,68	–	526922	–	–	379384	978810
						7967,68	–	526922	–		72504	

3	Е11-010104-0405 1101-0104-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19))-((1,48.0,72.3.125)+(1,48.0,72.0,75.44)+(1,18.0,72.3.19)+(1,18.0,72.0,75.19)+0,09.153+0,11.31)).0,97*	м^3 грунта	1641,178114	47,27	47,27	77578	77578	–	19957	105330
					–	16,89	–	27719		7796	
4	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19))-((1,48.0,72.3.125)+(1,48.0,72.0,75.44)+(1,18.0,72.3.19)+(1,18.0,72.0,75.19)+0,09.153+0,11.31)).0,03*	м^3 грунта	50,758086	2020,90	–	102577	–	–	73856	190547
					2020,90	–	102577	–		14115	
5	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками** *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19))-((1,48.0,72.3.125)+(1,48.0,72.0,75.44)+(1,18.0,72.3.19)+(1,18.0,72.0,75.19)+0,09.153+0,11.31)).0,97*	м^3 уплотненного грунта	1641,178114	352,72	155,81	578876	255712	–	329188	980702
					196,91	81,67	323164	134035		72639	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				1870944	918281	–	924866	3019461
							952663	331854	–	223654	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				1870944				
		Всего заработная плата	Тенге					1284517			
		Накладные расходы	Тенге				924866				
		Сметная прибыль	Тенге				223654				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3019464				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								650
		Сметная заработная плата	Тенге					1284517			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				3019464				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								650
		Сметная заработная плата	Тенге					1284517			
		РАЗДЕЛ 2.Теплотрасса									
		Каналы									
6	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	м^3 сборных конструкций	210,38	22389,33	4972,88	4710267	1046195	1625422	2910799	8230751

		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	2038650	428130		609685	
		Формула объема = 0,74.125+0,18.44+0,62.19+0,16.19+0,532.125+0,132.44+0,42.19+0,104.19+0,072.153+0,06.31										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
7	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	115,24		109354,00	--	12601955	--	12601955	--	13610111
		СП - 8%;				--	--	--	--		1008156	
		Формула объема = 0,74.125+0,18.44+0,62.19+0,16.19										
8	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	82,264		111569,00	--	9178112	--	9178112	--	9912361
		СП - 8%;				--	--	--	--		734249	
		Формула объема = 0,532.125+0,132.44+0,42.19+0,104.19										
9	С1225-203-0806 225-203-0806 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	153		11856,00	--	1813968	--	1813968	--	1959085
		СП - 8%				--	--	--	--		145117	
10	С1225-203-0807 225-203-0807 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7**	**шт.**	31		13345,00	--	413695	--	413695	--	446791
		СП - 8%				--	--	--	--		33096	
11	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	**$м^3$**	3,726		35864,14	2542,47	133630	9473	93301	30561	177326
		НР - 91%; СП - 8%				8281,33	731,92	30856	2727		13135	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,80052 ($м^3$)									
		Монолитный участок КЛ98х50										
12	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	**$м^3$**	0,39882		27993,48	2150,70	11164	858	9133	1272	13431
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	1173	225		995	
		Формула объема = (0,138)Х2,89										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,4067964 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
12.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,099705**	**7094,00**				**707**		

13	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	1,09531	81246,65	10053,96	88990	11012	36775	42097	141574
		НР - 91%; СП - 8%;			37618,01	4617,39	41203	5057		10487	
		Формула объема = (0,238+0,141)Х2,89									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,11173965 ($м^3$)								
14	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0622506	337586,00	--	21015	--	21015	--	22696
		СП - 8%;			--	--	--	--		1681	
		Формула объема = ((10,56+10,98).0,001)Х2,89									
15	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,0255563	321794,00	--	8224	--	8224	--	8882
		СП - 8%;			--	--	--	--		658	
		Формула объема = ((8,843).0,001)Х2,89									
16	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0590254	356047,00	--	21016	--	21016	--	22697
		СП - 8%;			--	--	--	--		1681	
		Формула объема = ((20,424).0,001)Х2,89									
		Монолитный участок КЛ126х50									
17	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	2,49648	27993,48	2150,70	69885	5369	57174	7963	84075
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	7342	1408		6228	
		Формула объема = (0,168)Х14,86									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,5464096 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
17.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25 0,62412	7094,00				4428		
18	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	6,58298	81246,65	10053,96	534845	66185	221021	253012	850885
		НР - 91%; СП - 8%;			37618,01	4617,39	247639	30396		63029	
		Формула объема = (0,265+0,178)Х14,86									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	6,6817247 ($м^3$)								

19	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,5533864	337586,00	--	186816	--	186816	--	201761
		СП - 8%;			--	--	--	--		14945	
		Формула объема = ((13,53+23,71).0,001)X14,86									
20	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,2499452	321794,00	--	80431	--	80431	--	86865
		СП - 8%;			--	--	--	--		6434	
		Формула объема = ((16,82).0,001)X14,86									
21	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,369479	356047,00	--	131552	--	131552	--	142076
		СП - 8%;			--	--	--	--		10524	
		Формула объема = ((24,864).0,001)X14,86									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				30005565	1139092	26499610	3245704	35911367
							2366863	467943	--	2660100	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				30005565				
	Материалы		Тенге				2042827				
	Всего заработная плата		Тенге					2834806			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				24456784				
		Накладные расходы	Тенге				3245704				
		Сметная прибыль	Тенге				2660100				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				35911369				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1165
		Сметная заработная плата	Тенге					2834806			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				35911369				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1165
		Сметная заработная плата	Тенге					2834806			
		РАЗДЕЛ 3.Угол поворота Уп1									
22	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	5,52	27993,48	2150,70	154524	11872	126418	17606	185901
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	16234	3114		13770	
		Формула объема = (0,46)X12									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	5,6304 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
22.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25 1,38	7094,00				9790		
23	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	4,2	37036,12	2542,47	155552	10678	110092	34449	205201
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	34782	3074		15200	
		Формула объема = (0,35)X12									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	4,284 ($м^3$)								

24	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	**м³ сборных конструкций**	12,096	22389,33	4972,88	270821	60152	93455	167359	473235
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	117214	24616		35054	
		Формула объема = (0,18+0,412+0,416)Х12									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³								
25	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м², объемом до 1 м³ ГОСТ 13015-2012**	**м³**	2,16	109354,00	--	236205	--	236205	--	255101
		СП - 8%;			--	--	--	--		18896	
		Формула объема = (0,18)Х12									
26	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м² ГОСТ 13015-2012**	**м³**	9,936	111569,00	--	1108550	--	1108550	--	1197234
		СП - 8%;			--	--	--	--		88684	
		Формула объема = (0,412+0,416)Х12									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				1925652	82702	1674720	219414	2316672
							168230	30804	--	171604	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1925652				
	Материалы		Тенге				329965				
	Всего заработная плата		Тенге					199034			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1344755				
		Накладные расходы	Тенге				219414				
		Сметная прибыль	Тенге				171604				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2316670				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								85
		Сметная заработная плата	Тенге					199034			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				2316670				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								85
		Сметная заработная плата	Тенге					199034			
		РАЗДЕЛ 4.Угол поворота Уп2									
27	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	**м³**	1,34	27993,48	2150,70	37511	2882	30688	4274	45128
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	3941	756		3343	
		Формула объема = (0,335)Х4									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,3668 (м³)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
27.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,25 0,335	7094,00				2376		

28	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	$м^3$	1,12	37036,12	2542,47	41480	2848	29357	9186	54720
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	9275	820		4053	
		Формула объема = (0,28)Х4									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,1424 ($м^3$)								
29	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	$м^3$	0,04	35864,14	2542,47	1435	101	1003	328	1904
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	331	29		141	
		Формула объема = (0,01)Х4									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,0408 ($м^3$)								
30	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство**	$м^3$ сборных конструкций	3,584	22389,33	4972,88	80243	17823	27690	49588	140217
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	34730	7294		10387	
		Формула объема = (0,18+0,24+0,416+0,06)Х4									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
31	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	0,72	109354,00	--	78735	--	78735	--	85034
		СП - 8%;			--	--	--	--		6299	
		Формула объема = (0,18)Х4									
32	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	2,864	111569,00	--	319534	--	319534	--	345097
		СП - 8%;			--	--	--	--		25563	
		Формула объема = (0,24+0,416+0,06)Х4									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				558938	23654	487007	63376	672100
							48277	8899	--	49786	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				558938				
	Материалы		Тенге				88738				
	Всего заработная плата		Тенге					57176			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				398269				
		Накладные расходы	Тенге				63376				
		Сметная прибыль	Тенге				49786				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				672100				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								23
		Сметная заработная плата	Тенге					57176			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				672100				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								23
		Сметная заработная плата	Тенге					57176			

РАЗДЕЛ 5.Компенсаторная ниша К1

33	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	7,689	27993,48	2150,70	215242	16537	176092	24524	258948
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	22613	4337		19181	
		Формула объема = (2,563)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	7,84278 (м^3)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25 1,92225	7094,00				13636		
34	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	м^3	3,888	37036,12	2542,47	143996	9885	101913	31890	189956
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	32198	2846		14071	
		Формула объема = (1,296)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,96576 (м^3)								
35	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	м^3	0,42	35864,14	2542,47	15063	1067	10518	3445	19988
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	3478	307		1481	
		Формула объема = (0,14)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,4284 (м^3)								
36	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м^3 сборных конструкций	18,288	22389,33	4972,88	409456	90944	141295	253031	715486
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	177217	37217		52999	
		Формула объема = (0,18.9+0,132.5+0,412.4+0,416.4+0,072.7)ХЗ									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3								
37	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	4,86	109354,00	--	531460	--	531460	--	573977
		СП - 8%;			--	--	--	--		42517	
		Формула объема = (0,18.9)ХЗ									
38	С1225-202-0406 225-202-0406 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	15	11537,00	--	173055	--	173055	--	186899

		СП - 8%; *Формула объема = (5)ХЗ*			--	--	--	--		13844	
39	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	м^3	9,936	111569,00	--	1108550	--	1108550	--	1197234
		СП - 8%; *Формула объема = (0,412.4+0,416.4)ХЗ*			--	--	--	--		88684	
40	С1225-203-0806 225-203-0806 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	шт.	21	11856,00	--	248976	--	248976	--	268894
		СП - 8%; *Формула объема = (7)ХЗ*			--	--	--	--		19918	
		Монолитный участок Му1 - 0,55м									
41	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	м^3	0,2772	27993,48	2150,70	7760	596	6349	884	9336
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,168.0,55)ХЗ*			2940,93	564,06	815	156		692	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,282744 (м^3)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
41.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м^2	0,25 0,0693	7094,00				492		
42	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	м^3	0,73095	81246,65	10053,96	59387	7349	24541	28093	94479
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = ((0,265+0,178).0,55)ХЗ*			37618,01	4617,39	27497	3375		6998	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3								
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,74191425 (м^3)								
43	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,061446	337586,00	--	20743	--	20743	--	22402
		СП - 8%; *Формула объема = ((13,53+23,71).0,001.0,55)ХЗ*			--	--	--	--		1659	
44	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	т	0,027753	321794,00	--	8931	--	8931	--	9645
		СП - 8%; *Формула объема = ((16,82).0,001.0,55)ХЗ*			--	--	--	--		714	
45	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0410256	356047,00	--	14607	--	14607	--	15776
		СП - 8%; *Формула объема = ((24,864).0,001.0,55)ХЗ*			--	--	--	--		1169	

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				2957226	126378	2567030	341867	3563020
							263818	48238	–	263927	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2957226				
		Материалы	Тенге				460707				
		Всего заработная плата	Тенге					312056			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2106322				
		Накладные расходы	Тенге				341867				
		Сметная прибыль	Тенге				263927				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3563020				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								133
		Сметная заработная плата	Тенге					312056			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге				3563020				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								133
		Сметная заработная плата	Тенге					312056			
		РАЗДЕЛ 6.Компенсаторная ниша К2									
46	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	1,634		27993,48	2150,70	45741	3515	37421	5212	55029
		НР - 91%; СП - 8%				2940,93	564,06	4805	922		4076	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,66668 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
46.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,4085	7094,00				2898		
47	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	1,11		37036,12	2542,47	41110	2822	29096	9104	54231
		НР - 91%; СП - 8%				8281,33	731,92	9192	812		4017	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,1322 ($м^3$)									
48	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,1		35864,14	2542,47	3586	254	2504	820	4759
		НР - 91%; СП - 8%				8281,33	731,92	828	73		353	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,102 ($м^3$)									
49	Е11-070601-0101 1107-0601-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	4,036		22389,33	4972,88	90363	20070	31183	55842	157901
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	39110	8213		11696	
		Формула объема = 0,16.5+0,104.3+0,24.4+0,416.4+0,06.5										

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
50	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	0,8	109354,00	--	87483	--	87483	--	94482
		СП - 8%;			--	--	--	--		6999	
		Формула объема = 0,16.5									
51	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	2,936	111569,00	--	327567	--	327567	--	353772
		СП - 8%;			--	--	--	--		26205	
		Формула объема = 0,104.3+0,24.4+0,416.4									
52	С1225-203-0805 225-203-0805 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	шт.	5	9724,00	--	48620	--	48620	--	52510
		СП - 8%			--	--	--	--		3890	
		Монолитный участок Му1									
53	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	0,32606	27993,48	2150,70	9128	701	7468	1040	10981
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	959	184		813	
		Формула объема = (0,238)Х1,37									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,3325812 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
53.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25 0,081515	7094,00				578		
54	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство**	$м^3$	0,38223	81246,65	10053,96	31055	3843	12833	14691	49405
		НР - 91%; СП - 8%;			37618,01	4617,39	14379	1765		3660	
		Формула объема = ((0,141+0,138))Х1,37									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,38796345 ($м^3$)								
55	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0295098	337586,00	--	9962	--	9962	--	10759
		СП - 8%;			--	--	--	--		797	
		Формула объема = ((10,56+10,98).0,001)Х1,37									
56	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм**	т	0,0121149	321794,00	--	3899	--	3899	--	4211

		СП - 8%;			--	--	--	--		312	
		Формула объема = ((8,843).0,001)Х1,37									
57	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0279809	356047,00	--	9963	--	9963	--	10760
		СП - 8%;			--	--	--	--		797	
		Формула объема = ((20,424).0,001)Х1,37									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				708477	31205	607999	86709	858800
							69273	11969	--	63615	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				708477				
	Материалы		Тенге				120505				
	Всего заработная плата		Тенге					81242			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				487494				
		Накладные расходы	Тенге				86709				
		Сметная прибыль	Тенге				63615				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				858801				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								35
		Сметная заработная плата	Тенге					81242			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге				858801				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								35
		Сметная заработная плата	Тенге					81242			
		РАЗДЕЛ 7.Неподвижная опора Н1									
58	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	8,28	27993,48	2150,70	231786	17807	189628	26409	278851
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	24351	4670		20656	
		Формула объема = (0,46)Х18									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	8,4456 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
58.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25 2,07	7094,00				14685		
59	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	$м^3$	31,86	39859,75	1177,71	1269932	37522	902597	315735	1712521
		НР - 91%; СП - 8%;			10351,95	538,25	329813	17149		126853	
		Формула объема = (1,14+0,63)Х18									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	32,3379 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
59.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,0101 0,321786	7094,00				2283		
60	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	т	1,18332	331233,00	--	391955	--	391955	--	423311
		СП - 8%;			--	--	--	--		31356	
		Формула объема = ((65,74).0,001)Х18									

61	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		1,11348	337586,00	--	375895	--	375895	--	405967
		СП - 8%;				--	--	--	--		30072	
		Формула объема = ((13,50+17,80+30,56).0,001)Х18										
62	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т		0,11376	356047,00	--	40504	--	40504	--	43744
		СП - 8%;				--	--	--	--		3240	
		Формула объема = ((6,32).0,001)Х18										
63	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$		110,376	4229,93	34,25	466883	3781	391434	67290	576907
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	71668	687		42734	
		Формула объема = (2.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+2.0,79.2)Х18										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
63.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,02649	973767,00				25795		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					2776955	59110	2292013	409434	3441301
								425832	22506	--	254911	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2776955				
	Материалы		Тенге					1483658				
	Всего заработная плата		Тенге						448338			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					808354				
		Накладные расходы	Тенге					409434				
		Сметная прибыль	Тенге					254911				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3441300				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									211
		Сметная заработная плата	Тенге						448338			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге					3441300				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									211
		Сметная заработная плата	Тенге						448338			
		РАЗДЕЛ 8.Неподвижная опора Н2										
64	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$		1,9	28707,48	2150,70	54544	4087	44869	6060	65452
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	5588	1072		4848	
		Формула объема = (0,38)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	1,938 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
64.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	0,475	7094,00				3370		

65	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м³. Устройство**	м³	7,1		39859,75	1177,71	283004	8362	201143	70362	381635
		НР - 91%; СП - 8%;				10351,95	538,25	73499	3822		28269	
		Формула объема = (0,91+0,51)Х5										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	7,2065 (м³)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
65.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,0101	0,07171	7094,00				509		
66	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	т	0,2611		331233,00	--	86485	--	86485	--	93404
		СП - 8%;				--	--	--	--		6919	
		Формула объема = ((52,22).0,001)Х5										
67	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,2467		337586,00	--	83282	--	83282	--	89945
		СП - 8%;				--	--	--	--		6663	
		Формула объема = ((10,66+14,24+24,44).0,001)Х5										
68	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,0252		356047,00	--	8972	--	8972	--	9690
		СП - 8%;				--	--	--	--		718	
		Формула объема = ((5,04).0,001)Х5										
69	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов**	м²	26,3		4229,93	34,25	111247	901	93269	16034	137463
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	17077	164		10183	
		Формула объема = (1,6.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+1,6.0,79.2)Х5										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
69.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,006312	973767,00				6146		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					627534	13350	518020	92456	777589
								96164	5058	--	57600	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					627534				
	Материалы		Тенге					339284				
	Всего заработная плата		Тенге						101222			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					178739				
		Накладные расходы	Тенге					92456				
		Сметная прибыль	Тенге					57600				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					777590				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									47
		Сметная заработная плата	Тенге						101222			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					777590				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									47
		Сметная заработная плата	Тенге						101222			

РАЗДЕЛ 9.Деформационные швы

Деформационный шов 126х50

70	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	3,6		31114,74	3309,37	112013	11913	83325	18242	140675
		НР - 91%; СП - 8%;				4659,79	908,47	16775	3270		10420	
		Формула объема = (0,09)Х40										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-1810	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	3,654 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
70.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,108	7094,00				766		
71	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1676		356047,00	--	59673	--	59673	--	64447
		СП - 8%;				--	--	--	--		4774	
		Формула объема = ((2,63+1,56).0,001)Х40										
72	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	35,2		1284,22	52,85	45205	1861	16037	26722	77681
		НР - 94%; СП - 8%;				775,76	31,84	27307	1121		5754	
		Формула объема = (0,88)Х40										
73	Е11-130501-0303 1113-0501-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	$м^2$	110,4		4702,74	177,16	519182	19559	260943	171164	745574
		НР - 69%; СП - 8%;				2161,96	84,99	238680	9383		55228	
		Формула объема = (2,76)Х40										
74	Е11-070516-0101 1107-0516-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	220,8		308,66	6,00	68152	1325	26867	47964	125405
		НР - 118%; СП - 8%;				180,98	3,11	39960	687		9289	
		Формула объема = (5,52)Х40										
75	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$	110,4		4229,93	34,25	466984	3782	391518	67304	577032
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	71684	687		42744	
		Формула объема = (2,76)Х40										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
75.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,026496	973767,00				25801		

76	Е11-260301-0601 1126-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	52,992	4185,05	154,62	221774	8194	2150	162015	414492
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = (5,52.0,24)Х40*			3989,85	32,98	211430	1748		30703	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-105-0108	Металлические покрытия	$м^2$								
77	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,520436	522244,00	--	271795	--	271795	--	293539
		СП - 8%; *Формула объема = (5,52.0,24.1,22.8,05.0,001)Х40*			--	--	--	--		21744	
		Деформационный шов 98х50									
78	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	0,77	31114,74	3309,37	23958	2549	17821	3902	30088
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,07)Х11*			4659,79	908,47	3588	700		2229	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-1810	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	0,78155 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
78.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03 0,0231	7094,00				164		
79	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,037598	356047,00	--	13387	--	13387	--	14458
		СП - 8%; *Формула объема = ((2,2+1,218).0,001)Х11*			--	--	--	--		1071	
80	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	8,14	1284,22	52,85	10454	430	3709	6179	17964
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,74)Х11*			775,76	31,84	6315	259		1331	
81	Е11-130501-0303 1113-0501-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	$м^2$	27,28	4702,74	177,16	128291	4833	64480	42295	184233
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (2,48)Х11*			2161,96	84,99	58978	2319		13647	
82	Е11-070516-0101 1107-0516-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	54,56	308,66	6,00	16840	328	6638	11852	30987
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (4,96)Х11*			180,98	3,11	9874	170		2295	

83	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$	27,28		4229,93	34,25	115392	935	96744	16631	142585
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	17713	170		10562	
		Формула объема = (2,48)X11										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
83.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,006547	973767,00				6375		
84	Е11-260301-0601 1126-0301-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	13,0944		4185,05	154,62	54801	2025	531	40034	102422
		НР - 76%; СП - 8%;				3989,85	32,98	52245	432		7587	
		Формула объема = (4,96.0,24)X11										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0108	Металлические покрытия	$м^2$									
85	С1214-105-0103 214-105-0103 РСНБ РК 2022	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,1285999		522244,00	--	67161	--	67161	--	72534
		СП - 8%;				--	--	--	--		5373	
		Формула объема = (4,96.0,24.1,22.8,05.0,001)X11										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					2195062	57734	1382779	614304	3034116
								754549	20946	--	224751	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2195062				
	Материалы		Тенге					970767				
	Всего заработная плата		Тенге						775495			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					412016				
		Накладные расходы	Тенге					614304				
		Сметная прибыль	Тенге					224751				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3034117				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									318
		Сметная заработная плата	Тенге						775495			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					3034117				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									318
		Сметная заработная плата	Тенге						775495			
		РАЗДЕЛ 10.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1-В, ТИП7										
86	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	96,195		371,10	371,10	35698	35698	--	7725	46897
		НР - 72%; СП - 8%;				--	111,54	--	10730		3474	
		Формула объема = ((4,55+3.0,5).(3,8+3.0,5).3)										
87	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	42,99525		69,09	69,09	2971	2970	--	776	4047
		НР - 72%; СП - 8%;				--	25,08	--	1078		300	
		Формула объема = (((4,55+3.0,5).(3,8+3.0,5).3)-(4,55.3,8.3)).0,97										

88	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((4,55+3.0,5).(3,8+3.0,5).3)-(4,55.3,8.3)).0,03*	$м^3$ грунта	1,32975	2020,90 2020,90	-- --	2687 2687	-- --	--	1935 370	4992
89	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((4,55+3.0,5).(3,8+3.0,5).3)-(4,55.3,8.3)).0,97*	$м^3$ уплотненного грунта	42,99525	352,72 196,91	155,81 81,67	15165 8466	6699 3511	--	8624 1903	25692
90	Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,73:0,1*	$м^2$ покрытия	17,3	7059,75 1231,14	628,23 229,05	122134 21299	10869 3963	89966	23746 11670	157550
91	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 13,9+4,33*	$м^3$	18,23	53470,03 19607,14	5728,79 2577,55	974759 357438	104436 46989	512885	368029 107423	1450211
92	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 *СП - 8%;* *Формула объема = (172,602.2+402,12+341,44).0,001*	т	1,088764	331233,00 --	-- --	360635 --	-- --	360635	-- 28851	389486
93	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм *СП - 8%;* *Формула объема = 103,16.0,001*	т	0,10316	337586,00 --	-- --	34825 --	-- --	34825	-- 2786	37611
94	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм *СП - 8%;* *Формула объема = (77,42+45,658).0,001*	т	0,123078	356047,00 --	-- --	43822 --	-- --	43822	-- 3506	47328
95	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм *СП - 8%;* *Формула объема = 14,36.0,001*	т	0,01436	337586,00 --	-- --	4848 --	-- --	4848	-- 388	5236
96	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство выравнивающего слоя из бетона	$м^3$	0,5625	27993,48	2150,70	15746	1209	12883	1794	18943

		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	1654	317		1403	
		Формула объема = 11,25.0,05										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,57375 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
96.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**0,140625**	**7094,00**				**998**		
97	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	2,16		28440,46	13691,62	61431	29574	1935	51038	121466
		НР - 118%; СП - 8%;				13852,66	6171,56	29922	13331		8998	
		Формула объема = 0,32.4+0,18.4+0,02.8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
98	С1225-202-0902 225-202-0902 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4		66445,00	--	265780	--	265780	--	287042
		СП - 8%				--	--	--	--		21262	
99	С1225-202-0506 225-202-0506 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	4		19941,00	--	79764	--	79764	--	86145
		СП - 8%				--	--	--	--		6381	
100	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8		3456,00	--	27648	--	27648	--	29860
		СП - 8%				--	--	--	--		2212	
101	Е11-070601-0204 1107-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	1,328		16903,94	4811,47	22448	6390	5803	15321	40791
		НР - 118%; СП - 8%;				7722,45	2054,79	10255	2729		3022	
		Формула объема = 0,068.2+0,168.2+0,856										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
102	С1225-203-0709 225-203-0709 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1 (1-8)	шт.	2		12050,00	--	24100	--	24100	--	26028
		СП - 8%				--	--	--	--		1928	
103	С1225-203-0710 225-203-0710 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)	шт.	2		22467,00	--	44934	--	44934	--	48529
		СП - 8%				--	--	--	--		3595	
104	С1225-203-0720 225-203-0720 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1		116088,00	--	116088	--	116088	--	125375
		СП - 8%				--	--	--	--		9287	

105	Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону	$м^2$	17,29		2882,62	139,19	49840	2407	11445	30406	86666
		НР - 80%; СП - 8%				2081,42	116,82	35988	2020		6420	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
105.1	315944 С	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	$м^2$	0,053	0,91637	1084,00				993		
106	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	58,04		4229,93	34,25	245505	1988	205831	35384	303360
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	37686	361		22471	
		Формула объема = 17,29+40,75										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
106.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,01393	973767,00				13564		
107	Е11-060101-0114 1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Защитный слой. Устройство	$м^3$	0,8645		26483,87	2328,45	22895	2013	18699	2485	27410
		НР - 91%; СП - 8%;				2525,14	633,44	2183	548		2030	
		Формула объема = 17,29.0,05										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,88179 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
107.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,03	0,025935	7094,00				184		
108	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки чугунные. Установка	шт.	4		5723,50	861,90	22894	3448	5198	15730	41714
		НР - 99%; СП - 8%				3561,94	410,27	14248	1641		3090	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
109	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4		36676,00	--	146704	--	146704	--	158440
		СП - 8%				--	--	--	--		11736	
110	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	32		785,00	--	25120	--	25120	--	27130
		СП - 8%				--	--	--	--		2010	

111	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Отмостка. Устройство**	$м^3$	2,14		27993,48	2150,70	59906	4602	49010	6826	72070
		НР - 91%; СП - 8%				2940,93	564,06	6294	1207		5339	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	2,1828 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
111.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	0,535	7094,00				3795		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					2828347	212303	2087923	569819	3670019
								528120	88425	–	271855	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2828347				
	Материалы		Тенге					913658				
	Всего заработная плата		Тенге						616545			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1174268				
		Накладные расходы	Тенге					569819				
		Сметная прибыль	Тенге					271855				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3670021				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									255
		Сметная заработная плата	Тенге						616545			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге					3670021				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									255
		Сметная заработная плата	Тенге						616545			
		РАЗДЕЛ 11.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2В, ТИП6										
112	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$**	$м^3$ грунта	98,01825		371,10	371,10	36375	36375	–	7872	47786
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)*				–	111,54	–	10933		3539	
113	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	48,8552625		69,09	69,09	3375	3375	–	882	4598
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,97*				–	25,08	–	1225		341	
114	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	$м^3$ грунта	1,5109875		2020,90	–	3054	–	–	2199	5673
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,03*				2020,90	–	3054	–		420	
115	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	$м^3$ уплотненного грунта	48,8552625		352,72	155,81	17232	7612	–	9799	29194

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,97*			196,91	81,67	9620	3990		2162	
116	Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство	$м^2$ покрытия	14,4	7059,75	628,23	101660	9046	74886	19765	131139
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = 1,44:0,1*			1231,14	229,05	17728	3298		9714	
117	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	$м^3$	17,75	53470,03	5728,79	949093	101687	499379	358338	1412026
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 14,14+3,61*			19607,14	2577,55	348027	45752		104595	
118	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,096884	331233,00	--	363324	--	363324	--	392390
		СП - 8%; *Формула объема = (172,602.2+751,68).0,001*			--	--	--	--		29066	
119	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,120344	337586,00	--	40626	--	40626	--	43876
		СП - 8%; *Формула объема = 120,344.0,001*			--	--	--	--		3250	
120	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,144113	356047,00	--	51311	--	51311	--	55416
		СП - 8%; *Формула объема = (118,816+25,297).0,001*			--	--	--	--		4105	
121	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01436	337586,00	--	4848	--	4848	--	5236
		СП - 8%; *Формула объема = 14,36.0,001*			--	--	--	--		388	
122	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство выравнивающего слоя из бетона	$м^3$	0,45	27993,48	2150,70	12597	968	10306	1435	15155
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 9.0,05*			2940,93	564,06	1323	254		1123	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,459 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
122.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25 0,1125	7094,00				798		

123	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	1,8		28440,46	13691,62	51193	24645	1613	42531	101222
		НР - 118%; СП - 8%;				13852,66	6171,56	24935	11109		7498	
		Формула объема = 0,32.4+0,18.2+0,02.8										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
124	С1225-202-0902 225-202-0902 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4		66445,00	--	265780	--	265780	--	287042
		СП - 8%				--	--	--	--		21262	
125	С1225-202-0506 225-202-0506 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	2		19941,00	--	39882	--	39882	--	43073
		СП - 8%				--	--	--	--		3191	
126	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	8		3456,00	--	27648	--	27648	--	29860
		СП - 8%				--	--	--	--		2212	
127	Е11-070601-0204 1107-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,89		16903,94	4811,47	15045	4282	3890	10268	27338
		НР - 118%; СП - 8%;				7722,45	2054,79	6873	1829		2025	
		Формула объема = 0,16.3+0,41										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
128	С1225-203-0710 225-203-0710 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)	шт.	3		22467,00	--	67401	--	67401	--	72793
		СП - 8%				--	--	--	--		5392	
129	С1225-203-0715 225-203-0715 РСНБ РК 2022	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)	шт.	1		105107,00	--	105107	--	105107	--	113516
		СП - 8%				--	--	--	--		8409	
130	Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Оштукатуривание цементно-перезитовое по камню и бетону	$м^2$	14,44		2882,62	139,19	41625	2010	9559	25394	72381
		НР - 80%; СП - 8%				2081,42	116,82	30056	1687		5362	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
37.1	**315944 С**	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**0,053**	**0,76532**	**1084,00**				**830**		

131	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	56,09		4229,93	34,25	237257	1921	198916	34195	293168
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	36420	349		21716	
		Формула объема = 14,44+41,65										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
131.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,013462	973767,00				13108		
132	Е11-060101-0114 1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Защитный слой. Устройство	$м^3$	0,722		26483,87	2328,45	19121	1681	15617	2075	22892
		НР - 91%; СП - 8%;				2525,14	633,44	1823	457		1696	
		Формула объема = 14,44.0,05										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,73644 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
132.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,02166	7094,00				154		
133	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки чугунные. Установка	шт.	4		5723,50	861,90	22894	3448	5198	15730	41714
		НР - 99%; СП - 8%				3561,94	410,27	14248	1641		3090	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
134	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4		36676,00	--	146704	--	146704	--	158440
		СП - 8%				--	--	--	--		11736	
135	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	32		785,00	--	25120	--	25120	--	27130
		СП - 8%				--	--	--	--		2010	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					2648272	197050	1957115	530483	3433058
								494107	82524	--	254302	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2648272				
	Материалы		Тенге					819364				
	Всего заработная плата		Тенге						576631			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1137751				
		Накладные расходы	Тенге					530483				
		Сметная прибыль	Тенге					254302				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3433057				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									241
		Сметная заработная плата	Тенге						576631			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге					3433057				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									241

		Сметная заработная плата	Тенге					576631			
РАЗДЕЛ 12.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3В, ТИП6											
136	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3 *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = ((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)*	м^3 грунта	98,01825	371,10 –	371,10 111,54	36375 –	36375 10933	–	7872 3539	47786
137	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,97*	м^3 грунта	48,8552625	69,09 –	69,09 25,08	3375 –	3375 1225	–	882 341	4598
138	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2 *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,03*	м^3 грунта	1,5109875	2020,90 2020,90	– –	3054 3054	– –	–	2199 420	5673
139	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками *НР - 72%; СП - 8%;* *Формула объема = (((3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3)-(3,8.3,8.3,3)).0,97*	м^3 уплотненного грунта	48,8552625	352,72 196,91	155,81 81,67	17232 9620	7612 3990	–	9799 2162	29194
140	Е11-110101-1303 1111-0101-1303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26 К=2	Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство *НР - 94%; СП - 8%;* *Формула объема = 1,44:0,1*	м^2 покрытия	14,4	7059,75 1231,14	628,23 229,05	101660 17728	9046 3298	74886	19765 9714	131139
141	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство *НР - 91%; СП - 8%;* *Формула объема = 14,14+3,61*	м^3	17,75	53470,03 19607,14	5728,79 2577,55	949093 348027	101687 45752	499379	358338 104595	1412026
142	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012 *СП - 8%;* *Формула объема = (172,602.2+751,68).0,001*	т	1,096884	331233,00 –	– –	363324 –	– –	363324	– 29066	392390
143	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,120344	337586,00	–	40626	–	40626	–	43876

		СП - 8%; *Формула объема = 120,344.0,001*			--	--	--	--		3250	
144	С1214-210-0101 214-210-0101 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,144113	356047,00	--	51311	--	51311	--	55416
		СП - 8%; *Формула объема = (118,816+25,297).0,001*			--	--	--	--		4105	
145	С1214-210-0201 214-210-0201 РСНБ РК 2022	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	т	0,01436	337586,00	--	4848	--	4848	--	5236
		СП - 8%; *Формула объема = 14,36.0,001*			--	--	--	--		388	
146	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Устройство выравнивающего слоя из бетона**	$м^3$	0,45	27993,48	2150,70	12597	968	10306	1435	15155
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = 9.0,05*			2940,93	564,06	1323	254		1123	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,459 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
146.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25 0,1125**	**7094,00**				**798**		
147	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**$м^3$ сборных железобетонных конструкций**	1,8	28440,46	13691,62	51193	24645	1613	42531	101222
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,32.4+0,18.2+0,02.8*			13852,66	6171,56	24935	11109		7498	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
148	С1225-202-0902 225-202-0902 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6**	шт.	4	66445,00	--	265780	--	265780	--	287042
		СП - 8%			--	--	--	--		21262	
149	С1225-202-0506 225-202-0506 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9**	шт.	2	19941,00	--	39882	--	39882	--	43073
		СП - 8%			--	--	--	--		3191	
150	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	8	3456,00	--	27648	--	27648	--	29860
		СП - 8%			--	--	--	--		2212	
151	Е11-070601-0204 1107-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	0,89	16903,94	4811,47	15045	4282	3890	10268	27338
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,16.3+0,41*			7722,45	2054,79	6873	1829		2025	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
152	С1225-203-0710 225-203-0710 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)**	шт.	3		22467,00	--	67401	--	67401	--	72793
		СП - 8%				--	--	--	--		5392	
153	С1225-203-0715 225-203-0715 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)**	шт.	1		105107,00	--	105107	--	105107	--	113516
		СП - 8%				--	--	--	--		8409	
154	Е11-150208-0101 1115-0208-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	**Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону**	$м^2$	14,44		2882,62	139,19	41625	2010	9559	25394	72381
		НР - 80%; СП - 8%				2081,42	116,82	30056	1687		5362	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
154.1	315944 С	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм**	$м^2$	0,053	0,76532	1084,00				830		
155	Е11-080101-0307 1108-0101-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	$м^2$ поверхности	56,09		4229,93	34,25	237257	1921	198916	34195	293168
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	36420	349		21716	
		Формула объема = 14,44+41,65										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
155.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,013462	973767,00				13108		
156	Е11-060101-0114 1106-0101-0114 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Защитный слой. Устройство**	$м^3$	0,722		26483,87	2328,45	19121	1681	15617	2075	22892
		НР - 91%; СП - 8%;				2525,14	633,44	1823	457		1696	
		Формула объема = 14,44.0,05										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	0,73644 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
156.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,03	0,02166	7094,00				154		
157	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**Люки чугунные. Установка**	шт.	4		5723,50	861,90	22894	3448	5198	15730	41714
		НР - 99%; СП - 8%				3561,94	410,27	14248	1641		3090	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									

158	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36676,00**	**--**	**146704**	**--**	**146704**	**--**	**158440**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**11736**	
159	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	**Скобы ходовые**	**шт.**	**32**	**785,00**	**--**	**25120**	**--**	**25120**	**--**	**27130**
		СП - 8%			**--**	**--**	**--**	**--**		**2010**	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	**Тенге**				**2648272**	**197050**	**1957115**	**530483**	**3433058**
							494107	**82524**	**--**	**254302**	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				**2648272**				
	Материалы		Тенге				**819364**				
	Всего заработная плата		Тенге					**576631**			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				**1137751**				
		Накладные расходы	Тенге				**530483**				
		Сметная прибыль	Тенге				**254302**				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				**3433057**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**241**
		Сметная заработная плата	Тенге					**576631**			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге				**3433057**				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								**241**
		Сметная заработная плата	Тенге					**576631**			
		РАЗДЕЛ 13.Вскрытие и восстановление автомобильных дорог									
		Вскрытие автомобильной дороги									
160	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**24,45**	**6176,42**	**2414,53**	**151013**	**59035**	**--**	**87427**	**257515**
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 163.0,15*			**3761,89**	**1204,42**	**91978**	**29448**		**19075**	
161	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Покрытия и основания щебеночные. Разборка**	**$м^3$ конструкции**	**40,75**	**694,03**	**443,87**	**28282**	**18088**	**--**	**11056**	**42485**
		НР - 72%; СП - 8%			**250,16**	**126,67**	**10194**	**5162**		**3147**	
		Вскрытие придорожных элементов									
162	Е11-070111-0107 1107-0111-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Демонтаж**	**м оград**	**4**	**4416,23**	**1307,26**	**17665**	**5229**	**--**	**17402**	**37873**
		НР - 118%; СП - 8%			**3108,97**	**577,97**	**12436**	**2312**		**2805**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,								

163	Е11-070111-0102 1107-0111-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Ограды железобетонные. Демонтаж**	м оград	6		123193,92	121186,65	739164	727120	–	407555	1238457
		НР - 118%; СП - 8%				2007,27	55557,00	12044	333342		91737	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0355	Панели оград СТ РК 937-92	шт,									
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,									
164	Е12-180101-2001 1218-0101-2001 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	$м^2$ основания	131		381,18	–	49935	–	–	35953	92759
		НР - 72%; СП - 8%				381,18	–	49935	–		6871	
165	Е12-200401-0101 1220-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Камни бортовые на бетонном основании. Разборка**	м	63		1735,31	–	109325	–	–	78713	203082
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 15,5+47,5*				1735,31	–	109325	–		15043	
		Восстановление автомобильной дороги										
166	Е11-270403-0201 1127-0403-0201 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 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)**	$м^2$ основания	163		1309,25	396,18	213408	64577	135983	38225	271764
		НР - 108%; СП - 8%				78,82	138,32	12848	22546		20131	
167	Е11-270403-0204 1127-0403-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=11	**Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203**	$м^2$ основания	163		773,52	208,31	126084	33955	92129	13247	150477
		НР - 108%; СП - 8%				–	75,25	–	12266		11146	
168	Е11-270602-0306 1127-0602-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	$м^2$ покрытия	163		1897,93	293,56	309363	47850	252975	19174	354819
		НР - 108%; СП - 8%				52,38	56,54	8538	9216		26282	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	15,6317 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
168.1	**102750 С**	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	**т**	**0,0959**	**15,6317**	**16162,00**				**252640**		

169	Е11-270602-0406 1127-0602-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=4	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306	$м^2$ покрытия	163		769,51	0,11	125430	18	122408	3244	138967
		НР - 108%; СП - 8%				18,43	--	3004	--		10293	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	7,5632 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
169.1	102750 С	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	т	0,0464	7,5632	16162,00				122236		
170	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,98		197072,76	4259,85	193131	4175	188956	2282	211046
		НР - 108%; СП - 8%				--	2156,04	--	2113		15633	
171	Е11-270602-0301 1127-0602-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	163		1995,06	306,80	325195	50008	266649	18931	371657
		НР - 108%; СП - 8%				52,38	55,16	8538	8991		27531	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	15,9088 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
171.1	102735 С	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II**	т	0,0976	15,9088	16740,00				266313		
172	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,98		197072,76	4259,85	193131	4175	188956	2282	211046
		НР - 108%; СП - 8%				--	2156,04	--	2113		15633	
173	Е11-270602-1301 1127-0602-1301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками	$м^2$ покрытия	163		430,86	373,96	70230	60956	301	21412	98973
		НР - 108%; СП - 8%				55,05	66,58	8973	10853		7332	
174	Е11-270602-1302 1127-0602-1302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=4	Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301	$м^2$ покрытия	163		-14,66	--	-2390	--	-155	-2414	-5189
		НР - 108%; СП - 8%				-13,71	--	-2235	--		-385	

175	С1212-503-0102 212-503-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т		15,65	21802,00	--	341201	--	341201	--	368497
		СП - 8%				--	--	--	--		27296	
		Восстановление придорожных элементов										
176	Е11-070111-0107 1107-0111-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Монтаж	м оград		4	7049,13	1867,51	28197	7470	--	28354	61075
		НР - 118%; СП - 8%				5181,62	825,67	20726	3303		4524	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,									
177	Е11-070111-0102 1107-0111-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Ограды железобетонные. Монтаж	м оград		6	5479,35	2970,26	32876	17821	--	27405	65104
		НР - 118%; СП - 8%				2509,09	1361,69	15055	8170		4823	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0355	Панели оград СТ РК 937-92	шт,									
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,									
178	Е11-470112-0101 1147-0112-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли	$м^2$		650	89,09	3,22	57909	2093	--	50011	116552
		НР - 88%; СП - 8%				85,87	1,56	55816	1014		8632	
179	Е11-470112-0106 1147-0112-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	$м^2$		650	499,87	289,16	324916	187955	49737	125522	486474
		НР - 88%; СП - 8%				134,19	85,25	87224	55413		36036	
180	Е11-470301-0101 1147-0301-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой	$м^2$		140	4736,25	325,90	663075	45626	86706	486256	1241278
		НР - 88%; СП - 8%				3791,02	155,87	530743	21822		91946	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0342	Брусчатка бетонная фигурная серая толщиной 30 мм класса В40 и выше ГОСТ 17608-91	$м^2$									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
180.1	**315942 С**	**Смесь цементно-песчаная**	**$м^3$**	**0,0306**	**4,284**	**20044,00**				**85868**		
181	С1255-102-0201 255-102-0201 РСНБ РК 2022	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	$м^2$		142,8	7176,00	--	1024733	--	1024733	--	1106712
		СП - 8%;				--	--	--	--		81979	
		Формула объема = 140.1,02										

182	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий**	м бортового камня	20	3295,93	60,39	65919	1208	29029	39149	113474
		НР - 108%; СП - 8%			1784,11	28,35	35682	567		8405	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м								
183	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	**Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86**	м бортового камня	55	3115,34	60,39	171344	3321	69897	107660	301324
		НР - 108%; СП - 8%			1784,11	28,35	98126	1559		22320	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м								
		ИСПРАВЛЕНА НОРМА РЕСУРСОВ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок { на ед.изм. Х0,86 }	2,7907 ($м^3$)								
184	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	**Камень бортовой ГОСТ 6665-91**	$м^3$	1,78	54241,00	--	96549	--	96549	--	104273
		СП - 8%; Формула объема = 20.0,045+55.0,016			--	--	--	--		7724	
185	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	134,5815	204,00	--	27455	--		--	29651
		СП - 8%; Формула объема = ((163.0,15+41+131.0,06+15,5.0,045+47,5.0,016).1,8)			--	--	--	--		2196	
186	С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022	**Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	т·км	4037,445	26,00	--	104974	--		--	113372
		СП - 8%; Формула объема = ((163.0,15+41+131.0,06+15,5.0,045+47,5.0,016).1,8).30			--	--	--	--		8398	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	**Тенге**				5588114	1340680	2946054	1618846	7783517
							1168950	530210	--	576553	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				5588114				
		Материалы	Тенге				1483572				
		Всего заработная плата	Тенге					1699160			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1462483				
		Транспортные расходы	Тенге				132429				
		Накладные расходы	Тенге				1618846				
		Сметная прибыль	Тенге				576553				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				7783513				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								727
		Сметная заработная плата	Тенге					1699160			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге				7783513				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								727
		Сметная заработная плата	Тенге					1699160			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								71914079
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									

- Зарплата рабочих строителей	Тенге				7830953				
- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					4398589			
- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1731900			
- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						44977395		
- Перевозка грузов	Тенге				132429				
- Накладные расходы	Тенге							9247761	
- Сметная прибыль	Тенге							5326960	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-02

(локальная смета)

на Строительная часть, вскрытие и восстановление

Наименование объекта - Строительная часть, вскрытие и восстановление

Основание: ТС.РП

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Код АВС	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2		3	4	5	6	7
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1027,29139	2343	2406943,72
2	002-0138 РСНБ РК 2022	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	570,8071	2425	1384207,22
3	006-0134 РСНБ РК 2022	20380	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	234,738	2261	530742,62
4	001-0128 РСНБ РК 2022	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	260,211351	2025	526927,99
5	002-0129 РСНБ РК 2022	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	195,972696	2058	403311,81
6	001-0110 РСНБ РК 2022	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	238,95063	1468	350779,52
7	003-0144 РСНБ РК 2022	20177	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	110,322984	2698	297651,41
8	002-0139 РСНБ РК 2022	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	117,056861	2466	288662,22
9	003-0135 РСНБ РК 2022	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	114,540948	2302	263673,26
10	005-0129 РСНБ РК 2022	20304	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	65,0175	2058	133806,02
11	002-0132 РСНБ РК 2022	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,502502	2179	120939,95

12	001-0117 РСНБ РК 2022	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	66,5285638	1674	111368,82
13	005-0123 РСНБ РК 2022	20298	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	58,905	1856	109327,68
14	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,905742	2261	103792,88
15	002-0120 РСНБ РК 2022	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	56,1091894	1754	98415,52
16	003-0137 РСНБ РК 2022	20170	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	40,311027	2384	96101,49
17	005-0127 РСНБ РК 2022	20302	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	46,19583	1991	91975,9
18	006-0129 РСНБ РК 2022	20375	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	42,38	2058	87218,04
19	003-0126 РСНБ РК 2022	20159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,00151	1957	56755,96
20	006-0118 РСНБ РК 2022	20364	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,8). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	32,76	1703	55790,28
21	009-0117 РСНБ РК 2022	20517	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,8287	1674	49933,24
22	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,643296	2302	49822,87
23	004-0131 РСНБ РК 2022	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,992	2138	42742,9
24	003-0122 РСНБ РК 2022	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,454172	1822	33623,5
25	002-0137 РСНБ РК 2022	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9104	2384	33162,39
26	002-0133 РСНБ РК 2022	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2064	2220	27098,21
27	002-0130 РСНБ РК 2022	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,496434	2096	26192,53
28	005-0136 РСНБ РК 2022	20311	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,3024	2343	17109,52
29	005-0125 РСНБ РК 2022	20300	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,683	1923	12851,41
30	005-0120 РСНБ РК 2022	20295	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,81095	1754	10192,41
31	005-0134 РСНБ РК 2022	20309	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,9609	2261	8955,59

32	005-0143 РСНБ РК 2022	20318	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,141	2650	3023,65
33	005-0140 РСНБ РК 2022	20315	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,8965	2505	-2245,73
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7830953**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	569,947301	3038,69	(1731893,8)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7830953**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,4509% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	216,100244	6488	1402058,38
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	216,1002439	2993	646788,03
2	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	101,579878	7654	777492,39
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	101,5798781	3578	363452,8
3	311-401-0105 РСНБ РК 2022	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	47,53787	12306	585001,03
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,53787	3578	170090,5
4	315-102-0102 РСНБ РК 2022	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	66,0734711	4711	311272,12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	66,0734711	2505	165514,05
5	321-211-0201 РСНБ РК 2022	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	23,5232052	8497	199876,67
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,52320515	2505	58925,63
6	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	36,2375645	4830	175027,44
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	36,23756447	2505	90775,1
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,7861% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
7	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	174,346785	919	160224,7
8	314-101-0103 РСНБ РК 2022	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	12,8412027	9524	122299,61
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,84120268	2505	32167,21
9	311-401-0104 РСНБ РК 2022	3101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 $м^3$, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	9,11008323	11904	108446,43
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,11008323	3578	32595,88

10	311-101-0102 РСНБ РК 2022	3093	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	9,56676097	10015	95811,11
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,56676097	3578	34229,87
11	321-101-0104 РСНБ РК 2022	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	5,67253692	10268	58245,61
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,67253692	3578	20296,34
12	315-102-0101 РСНБ РК 2022	659	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	11,1767063	4585	51245,2
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,17670625	2505	27997,65
13	321-209-0101 РСНБ РК 2022	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,2754098	39242	50049,63
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2754098	3578	4563,42
14	321-101-0402 РСНБ РК 2022	2107	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,1986468	15020	48043,67
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,1986468	3578	11444,76
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,763% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
15	321-101-0302 РСНБ РК 2022	2106	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,4900858	17408	43347,41
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,4900858	2993	7452,83
16	321-101-0102 РСНБ РК 2022	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,63795462	7939	28881,72
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,63795462	2993	10888,4
17	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,90741774	7807	22698,21
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,907417738	2505	7283,08
18	314-102-0103 РСНБ РК 2022	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	2,2296384	9632	21475,88
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,2296384	3578	7977,65
19	311-402-0101 РСНБ РК 2022	2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	2,61654624	7477	19563,92
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,61654624	2993	7831,32
20	311-201-0201 РСНБ РК 2022	2450	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	1,32268469	14641	19365,43
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,32268469	3578	4732,57
21	315-201-0101 РСНБ РК 2022	127	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	14,1647119	1188	16827,68
22	311-101-0101 РСНБ РК 2022	3092	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,40853797	6902	9721,73
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,40853797	2505	3528,39
23	321-202-0101 РСНБ РК 2022	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,7059528	11827	8349,3
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,4119056	2993	4225,83

24	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	33,3928853	241	8047,69
25	321-101-0101 РСНБ РК 2022	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	1,27914592	5721	7317,99
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,27914592	2505	3204,26
26	324-106-0501 РСНБ РК 2022	1445	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	5,90971024	1018	6016,09
27	321-101-0401 РСНБ РК 2022	2109	Катки дорожные самоходные тандемные средних типоразмеров с рабочей массой от 4,5 до 7,3 т	маш.-ч	0,4453812	13023	5800,2
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4453812	2993	1333,03
28	313-201-0801 РСНБ РК 2022	1010	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	2,15355348	2338	5035,01
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,15355348	2096	4513,85
29	321-101-0201 РСНБ РК 2022	2473	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,3846474	11796	4537,3
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3846474	3578	1376,27
30	343-402-0101 РСНБ РК 2022	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	239,626274	17	4073,65
31	334-101-0101 РСНБ РК 2022	1827	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,62589555	5766	3608,91
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,62589555	2505	1567,87
32	314-504-0501 РСНБ РК 2022	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,07796675	3315	3573,46
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,07796675	2096	2259,42
33	313-101-0601 РСНБ РК 2022	1007	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	1,6466528	2144	3530,42
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6466528	2096	3451,38
34	343-102-0401 РСНБ РК 2022	1795	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	18,361728	150	2754,26
35	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	44,8136564	48	2151,06
36	334-102-0104 РСНБ РК 2022	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,40365	5182	2091,71
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,40365	2505	1011,14
37	343-401-0201 РСНБ РК 2022	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	22,3534125	83	1855,33
38	321-212-0101 РСНБ РК 2022	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,11539422	9533	1100,05
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,11539422	2993	345,37
39	321-202-0201 РСНБ РК 2022	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	5,77364124	132	762,12
40	313-302-0202 РСНБ РК 2022	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	24,6513359	23	566,98
41	326-101-0901 РСНБ РК 2022	1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,62589555	277	173,37

42	314-503-0101 РСНБ РК 2022	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,01619568	6183	100,14
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01619568	2993	48,47
43	313-403-0401 РСНБ РК 2022	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0404892	1499	60,69
44	314-502-0301 РСНБ РК 2022	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,6466528	32	52,69
45	343-302-0101 РСНБ РК 2022	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,8659808	19	35,45
46	326-101-1001 РСНБ РК 2022	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,0337824	385	13,01
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4398589**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,9681% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	225-203-0103 РСНБ РК 2022	293105	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	123,78	109354	13535838,1
2	225-202-1104 РСНБ РК 2022	274281	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	107,936	111569	12042311,6
3	225-203-0806 РСНБ РК 2022	279608	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	174	11856	2062944
4	261-102-0252 РСНБ РК 2022	279862	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	4,726952	331233	1565722,49
5	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	69,537614	21863	1520300,85
6	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	8,445056	175315	1480544,99
7	235-201-0204 РСНБ РК 2022	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1066,9824	1367	1458564,94
8	255-102-0201 РСНБ РК 2022	289898	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017	м^2	142,8	7176	1024732,8
9	212-101-0701 РСНБ РК 2022	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	39,5444	22710	898053,32
10	214-210-0201 РСНБ РК 2022	279851	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,4537008	337586	828335,04
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9594% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
11	212-101-0401 РСНБ РК 2022	100489	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	38,9217312	20714	806224,74
12	225-202-0902 РСНБ РК 2022	279581	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	12	66445	797340
13	216-201-0301 РСНБ РК 2022	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	3,1665136	187197	592761,85
14	214-210-0101 РСНБ РК 2022	279845	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,2529729	356047	446117,24

15	244-202-0102 РСНБ РК 2022	187621	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	12	36676	440112
16	225-203-0807 РСНБ РК 2022	279609	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	31	13345	413695
17	212-501-0402 РСНБ РК 2022	102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	23,1949	16162	374875,97
18	212-503-0102 РСНБ РК 2022	102777	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	15,65	21802	341201,3
19	214-105-0103 РСНБ РК 2022		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,6490359	522244	338955,1
20	212-501-0202 РСНБ РК 2022	102735	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	15,9088	16740	266313,31
21	211-201-0507 РСНБ РК 2022	100073	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	53,3988	4078	217760,31
22	212-101-0901 РСНБ РК 2022	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,92334205	24131	215329,17
23	225-203-0715 РСНБ РК 2022	279596	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)	шт.	2	105107	210214
24	261-107-0437 РСНБ РК 2022	147061	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	150,0712	1255	188339,36
25	225-203-0710 РСНБ РК 2022	279591	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)	шт.	8	22467	179736
26	225-202-0406 РСНБ РК 2022	279588	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6	шт.	15	11537	173055
27	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	78,55121	2173	170691,78
28	215-204-0503 РСНБ РК 2022	131600	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,97052903	165696	160812,78
29	225-202-0506 РСНБ РК 2022	279585	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	8	19941	159528
30	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	188,264683	836	157389,27
31	218-101-0101 РСНБ РК 2022	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	46,7454138	3089	144396,58
32	216-201-0102 РСНБ РК 2022	144635	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,6884	199134	137083,85
33	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,0031996	21670	130089,34
34	225-203-0720 РСНБ РК 2022	279601	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	116088	116088
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,0725% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
35	215-204-0403 РСНБ РК 2022	131599	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,6457984	165696	107006,21
36	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	422,65684	246	103973,58

37	217-606-0201 РСНБ РК 2022	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,10669824	973767	103899,23
38	214-210-0202 РСНБ РК 2022	279852	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,3153694	321794	101483,98
39	212-101-1810 РСНБ РК 2022	279386	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	4,43555	21966	97431,29
40	255-101-0101 РСНБ РК 2022		Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	1,78	54241	96548,98
41	212-601-0301 РСНБ РК 2022	315942	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	4,284	20044	85868,5
42	225-101-0201 РСНБ РК 2022	293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	24	3456	82944
43	261-107-0626 РСНБ РК 2022	147499	Скобы ходовые	шт.	96	785	75360
44	215-101-0102 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,54430311	124694	67871,33
45	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	8,959866	7094	63561,29
46	225-203-0805 РСНБ РК 2022	279607	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	5	9724	48620
47	254-106-0101 РСНБ РК 2022	244576	Семена многолетних трав	кг	13	3661	47593
48	212-101-0413 РСНБ РК 2022	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,938	21414	41500,33
49	215-204-0303 РСНБ РК 2022	131598	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,18762497	165696	31088,71
50	212-402-0103 РСНБ РК 2022	102671	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	1,20042	21280	25544,94
51	225-203-0709 РСНБ РК 2022	279590	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1 (1-8)	шт.	2	12050	24100
52	235-201-0901 РСНБ РК 2022	278544	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	35,7968	600	21478,08
53	212-401-0106 РСНБ РК 2022	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,884136	22277	19695,9
54	216-201-0103 РСНБ РК 2022	144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,07113216	199134	14164,83
55	217-101-0401 РСНБ РК 2022	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	8,4	1609	13515,6
56	211-201-0606 РСНБ РК 2022	100080	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	2,74756	4820	13243,24
57	234-701-0108 РСНБ РК 2022	300159	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	57,8256	208	12027,72
58	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,007302	1528659	11162,27

59	215-201-0104 РСНБ РК 2022	131571	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1275	82443	10511,48
60	211-201-0504 РСНБ РК 2022	100071	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	2,445	4168	10190,76
61	211-201-0601 РСНБ РК 2022	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,69648	4926	8356,86
62	261-107-0577 РСНБ РК 2022	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,02780494	274757	7639,6
63	215-202-0503 РСНБ РК 2022	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	$м^3$	0,0413908	165696	6858,29
64	211-201-0604 РСНБ РК 2022	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,84824	4856	4119,05
65	216-102-0301 РСНБ РК 2022	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0897727	44824	4023,97
66	261-107-0572 РСНБ РК 2022	147342	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0112833	285359	3219,79
67	214-405-0201 РСНБ РК 2022	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,004032	723025	2915,24
68	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00112347	2387303	2682,06
69	214-402-0103 РСНБ РК 2022	315944	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 5 мм х 5 мм х 1,6 мм	$м^2$	2,44701	1084	2652,56
70	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	74,148379	33	2446,9
71	261-107-0879 РСНБ РК 2022	147847	Добавка для повышения водонепроницаемости бетонов и растворов	т	0,023085	98056	2263,62
72	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0080808	175315	1416,69
73	218-101-0102 РСНБ РК 2022	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,240426	5596	1345,42
74	211-401-0101 РСНБ РК 2022	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,224	3638	814,91
75	217-301-0105 РСНБ РК 2022	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2185	2529	552,59
76	216-201-0801 РСНБ РК 2022	144674	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0007824	177327	138,74
77	216-101-0101 РСНБ РК 2022	144476	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,0041553	24940	103,63
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**44977395**
			ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0217 РСНБ РК 2022		Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	4037,445	26	104973,57
2	414-104-0501 РСНБ РК 2022		Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	134,5815	204	27454,63

		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**132429**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**57339358**
		Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**9247761**
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**66587119**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**5326960**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**71914079**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э2024010'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1ПБ+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК1-К3 22а до ТК-3В'153'02-01'Строительная часть, вскрытие и восстановление''2'02-01-02'Строительная часть, вскрытие и восстановление'ТС.РП''в текущих ценах 2022 г.*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)(РС296029)(РС295549)(РС313274)*
5 РЗемляные работы*
6 Х((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.125)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.44)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.19)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.19)=Ф1*
7 ХФ1-((1,48.0,72.3.125)+(1,48.0,72.0,75.44)+(1,18.0,72.3.19)+(1,18.0,72.0,75.19)+0,09.153+0,11.31)=Ф2*
8 Е11-010101-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
9 Е11-010205-0108(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м. #Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
10 Е11-010104-0405'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
12 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
13 РТеплотрасса*
14 П2Каналы*
15 Е11-070601-0101(РС295549)'0,74.125+0,18.44+0,62.19+0,16.19+0,532.125+0,132.44+0,42.19+0,104.19+0,072.153+0,06.31''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
16 С1225-203-0103'0,74.125+0,18.44+0,62.19+0,16.19''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
17 С1225-202-1104'0,532.125+0,132.44+0,42.19+0,104.19''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
18 С1225-203-0806'153''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
19 С1225-203-0807'31''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7'шт.*
20 Е11-060401-0101(РС100467РС100489)'3,726''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
21 П2Монолитный участок КЛ98х50*
22 Н43=2,89*
23 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,138''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
24 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,238+0,141''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
25 С1214-210-0201'(10,56+10,98).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
26 С1214-210-0202'(8,843).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
27 С1214-210-0101'(20,424).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
28 Н43=1*
29 П2Монолитный участок КЛ126х50*
30 Н43=14,86*
31 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,168''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
32 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,265+0,178''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
33 С1214-210-0201'(13,53+23,71).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34 С1214-210-0202'(16,82).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
35 С1214-210-0101'(24,864).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
36 Н43=1*
37 РУгол поворота Уп1*
38 Н43=12*
39 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,46''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
40 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,35''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
41 Е11-070601-0101(РС295549)'0,18+0,412+0,416''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
42 С1225-203-0103'0,18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
43 С1225-202-1104'0,412+0,416''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
44 Н43=1*
45 РУгол поворота Уп2*
46 Н43=4*
47 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,335''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
48 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,28''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*

49 E11-060401-0101(PC100467PC100489)'0,01''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
50 E11-070601-0101(PC295549)'0,18+0,24+0,416+0,06''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
51 C1225-203-0103'0,18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
52 C1225-202-1104'0,24+0,416+0,06''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
53 H43=1*
54 PКомпенсаторная ниша К1*
55 H43=3*
56 E11-060101-0101(PC100463PC100489)'2,563''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
57 E11-060401-0101(PC100467PC100533)'1,296''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
58 E11-060401-0101(PC100467PC100489)'0,14''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
59 E11-070601-0101(PC295549)'0,18.9+0,132.5+0,412.4+0,416.4+0,072.7''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
60 C1225-203-0103'0,18.9''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
61 C1225-202-0406'5''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
62 C1225-202-1104'0,412.4+0,416.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
63 C1225-203-0806'7''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
64 П2Монолитный участок Му1 - 0,55м*
65 E11-060101-0101(PC100463PC100489)'0,168.0,55''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
66 E11-061301-0103(PC100533PC100615)'(0,265+0,178).0,55''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
67 C1214-210-0201'(13,53+23,71).0,001.0,55''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68 C1214-210-0202'(16,82).0,001.0,55''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
69 C1214-210-0101'(24,864).0,001.0,55''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70 H43=1*
71 PКомпенсаторная ниша К2*
72 E11-060101-0101(PC100463PC100489)'1,634''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
73 E11-060401-0101(PC100467PC100533)'1,11''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
74 E11-060401-0101(PC100467PC100489)'0,1''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
75 E11-070601-0101(PC295549)'0,16.5+0,104.3+0,24.4+0,416.4+0,06.5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
76 C1225-203-0103'0,16.5''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
77 C1225-202-1104'0,104.3+0,24.4+0,416.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
78 C1225-203-0805'5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
79 П2Монолитный участок Му1*
80 H43=1,37*
81 E11-060101-0101(PC100463PC100489)'0,238''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
82 E11-061301-0103(PC100533PC100615)'(0,141+0,138)''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
83 C1214-210-0201'(10,56+10,98).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
84 C1214-210-0202'(8,843).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
85 C1214-210-0101'(20,424).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
86 H43=1*
87 PНеподвижная опора Н1*
88 H43=18*
89 E11-060101-0101(PC100463PC100489)'0,46''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
90 E11-060201-0104(PC100533PC100560)'1,14+0,63''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
91 C1261-102-0252'(65,74).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
92 C1214-210-0201'(13,50+17,80+30,56).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
93 C1214-210-0101'(6,32).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
94 E11-080101-0307'2.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+2.0,79.2''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
95 H43=1*
96 PНеподвижная опора Н2*
97 H43=5*
98 E11-060101-0101(PC100463PC279189)'0,38''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
99 E11-060201-0104(PC100533PC100560)'0,91+0,51''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3

. Устройство'м3*
100 С1261-102-0252'(52,22).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
101 С1214-210-0201'(10,66+14,24+24,44).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
102 С1214-210-0101'(5,04).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
103 Е11-080101-0307'1,6.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+1,6.0,79.2''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
104 Н43=1*
105 РДеформационные швы*
106 П2Деформационный шов 126х50*
107 Н43=40*
108 Е11-060101-0115(РС100533РС279386)'0,09''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
109 С1214-210-0101'(2,63+1,56).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
110 Е11-110101-1101'0,88''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
111 Е11-130501-0303'2,76''Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой'м2*
112 Е11-070516-0101'5,52''Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд'м*
113 Е11-080101-0307'2,76''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
114 Е11-260301-0601(РС295698)'5,52.0,24''Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
115 С1214-105-0103'5,52.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
116 Н43=1*
117 П2Деформационный шов 98х50*
118 Н43=11*
119 Е11-060101-0115(РС100533РС279386)'0,07''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
120 С1214-210-0101'(2,2+1,218).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
121 Е11-110101-1101'0,74''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
122 Е11-130501-0303'2,48''Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой'м2*
123 Е11-070516-0101'4,96''Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд'м*
124 Е11-080101-0307'2,48''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
125 Е11-260301-0601(РС295698)'4,96.0,24''Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
126 С1214-105-0103'4,96.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
127 Н43=1*
128 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1-В, ТИП7*
129 Х(4,55+3.0,5).(3,8+3.0,5).3=Ф1*
130 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
131 ХФ1-(4,55.3,8.3)=Ф2*
132 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
133 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
134 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
135 Е11-110101-1303(РС295822РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2)К=2'1,73:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство'м2 покрытия*
136 Е11-061301-0104'13,9+4,33''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
137 С1261-102-0252'(172,602.2+402,12+341,44).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
138 С1214-210-0201'103,16.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
139 С1214-210-0101'(77,42+45,658).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
140 С1214-210-0201'14,36.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'11,25.0,05''Устройство выравнивающего слоя из бетона'м3*
142 Е11-070201-0201'0,32.4+0,18.4+0,02.8''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
143 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
144 С1225-202-0506'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
145 С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
146 Е11-070601-0204(РС295549)'0,068.2+0,168.2+0,856''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных кон

струкций. Устройство'м3 конструкции*
147 С1225-203-0709'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б1 (1-8)'шт.*
148 С1225-203-0710'2''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)'шт.*
149 С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.*
150 Е11-150208-0101(РС295576)'17,29''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м2*
151 Е11-080101-0307'17,29+40,75''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
152 Е11-060101-0114(РС100467РС100489)'17,29.0,05''Защитный слой. Устройство'м3*
153 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
154 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
155 С1261-107-0626'32''Скобы ходовые'шт.*
156 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'2,14''Отмостка. Устройство'м3*
157 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2В, ТИП6*
158 Х(3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3=Ф1*
159 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
160 ХФ1-(3,8.3,8.3,3)=Ф2*
161 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
162 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
163 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
164 Е11-110101-1303(РС295822РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,44:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство'м2 покрытия*
165 Е11-061301-0104'14,14+3,61''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
166 С1261-102-0252'(172,602.2+751,68).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
167 С1214-210-0201'120,344.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
168 С1214-210-0101'(118,816+25,297).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
169 С1214-210-0201'14,36.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
170 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'9.0,05''Устройство выравнивающего слоя из бетона'м3*
171 Е11-070201-0201'0,32.4+0,18.2+0,02.8''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
172 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
173 С1225-202-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
174 С1225-101-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
175 Е11-070601-0204(РС295549)'0,16.3+0,41''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
176 С1225-203-0710'3''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)'шт.*
177 С1225-203-0715'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)'шт.*
178 Е11-150208-0101(РС295576)'14,44''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м2*
179 Е11-080101-0307'14,44+41,65''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
180 Е11-060101-0114(РС100467РС100489)'14,44.0,05''Защитный слой. Устройство'м3*
181 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
182 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
183 С1261-107-0626'32''Скобы ходовые'шт.*
184 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3В, ТИП6*
185 Х(3,8+3,3.0,5).(3,8+3,3.0,5).3,3=Ф1*
186 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
187 ХФ1-(3,8.3,8.3,3)=Ф2*
188 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
189 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
190 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
191 Е11-110101-1303(РС295822РС144640)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'1,44:0,1''Покрытия щебеночные с пропиткой битумом толщ. 100 мм. Устройство'м2 покрытия*
192 Е11-061301-0104'14,14+3,61''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
193 С1261-102-0252'(172,602.2+751,68).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
194 С1214-210-0201'120,344.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
195 С1214-210-0101'(118,816+25,297).0,001''Сталь арматурна

я гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-**20**14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
196 С1214-**210**-0201'14,36.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
197 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100489)'9.0,05''Устройство выравнивающего слоя из бетона'м3*
198 Е11-**070201**-0201'0,32.4+0,18.2+0,02.8''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
199 С1225-**202**-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
200 С1225-**202**-0506'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-**2**012 марки ПТ 75.180.**14**-9'шт.*
201 С1225-**101**-0201'8''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
202 Е11-**070601**-0204(РС295549)'0,16.3+0,41''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
203 С1225-**203**-0710'3''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б2 (1-8)'шт.*
204 С1225-**203**-0715'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-**2012** марки Б7 (1-8)'шт.*
205 Е11-**150208**-0101(РС295576)'14,44''Оштукатуривание цементно-церезитовое по камню и бетону'м2*
206 Е11-**080101**-0307'14,44+41,65''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
207 Е11-**060101**-0114(РС100467РС100489)'14,44.0,05''Защитный слой. Устройство'м3*
208 Е11-**231201**-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
209 С1244-**202**-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
210 С1261-**107**-0626'32''Скобы ходовые'шт.*
211 РВскрытие и восстановление автомобильных дорог*
212 П2Вскрытие автомобильной дороги*
213 Е12-**200101**-0104'163.0,15''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м3 конструкции*
214 Е12-**200101**-0102'40,75''Покрытия и основания щебеночные. Разборка'м3 конструкции*
215 П2Вскрытие придорожных элементов*
216 Е11-**070111**-0107(РС295542)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53=0)'4''Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Демонтаж'м оград*
217 Е11-**070111**-0102(РС295541)(РС295542)(Н5.0,8)(Н52.40,8)(Н53=0)'6''Ограды железобетонные. Демонтаж'м оград*
218 Е12-**180101**-2001'131''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м2 основания*
219 Е12-**200401**-0101'15,5+47,5''Камни бортовые на бетонном основании. Разборка'м*
220 П2Восстановление автомобильной дороги*
221 Е11-**270403**-0201'163''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)'м2 основания*
222 Е11-**270403**-0204(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'163''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-**0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403**-0203'м2 основания*
223 Е11-**270602**-0306(РС295487РС102750)'163''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,**5**-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
224 Е11-**270602**-0406(РС295487РС102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'163''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-**0602**-0306'м2 покрытия*
225 Е11-**270602-09**01'0,98''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
226 Е11-**270602**-0301(РС295487РС102735)'163''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов **2,5**-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
227 Е11-**270602**-0901'0,98''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
228 Е11-**270602**-1301'163''Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками'м2 покрытия*
229 Е11-**270602**-1302(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'163''Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-**0602**-1301'м2 покрытия*
230 С1212-**503**-0102'15,65''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
231 П2Восстановление придорожных элементов*
232 Е11-**070111**-0107(РС295542)(Н53=0)'4''Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Монтаж'м оград*
233 Е11-**070111**-0102(РС295541)(РС295542)(Н53=0)'6''Ограды железобетонные. Монтаж'м оград*
234 Е11-**470112**-0101'650''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли'м2*
235 Е11-**470112**-0106'650''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м2*
236 Е11-**470301**-0101(РС295528)(РС295968)'140''Дорожки и площадки из брусчатки. Устройство с подготовкой'м2*
237 С1255-**102**-0201'140.1,02''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации А толщиной 60 мм серая ГОСТ 17608-2017'м2*
238 Е11-**270201**-1002(РС295527)'20''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
239 Е11-**270201**-1002(РС295527)(П-1127008)'55''Камни бортовы

```
          е бетонные. Установка при других видах покрытий. #
          Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен к
          оэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,8
          6'м бортового камня*
240 С1255-101-0101'20.0,045+55.0,016''Камень бортовой ГОСТ
           6665-91'м3*
241 Х(163.0,15+41+131.0,06+15,5.0,045+47,5.0,016).1,8=Ф15*
242 С3414-104-0501'Ф15''Мусор строительный (механизированн
          ая). Погрузка'т*
243 С3412-102-0217'Ф15.30''Перевозка строительных грузов с
          амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемност
          ь свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30
          км'т·км*
244 К'Алиев М.*
```

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в
Шифр стройки 153
Наименование объекта - СОДК
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03
(Локальный сметный расчет)

на СОДК
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	1760,003	тыс.тенге
Сметная заработная плата	180,587	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,073	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2022 г.

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	Е11-240108-0502 1124-0108-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	4		72568,37	21,89	290273	87	287250	2939	316669
		НР - 99%; СП - 8%				734,10	8,09	2936	32		23457	
2	Е11-240108-0501 1124-0108-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	ковер	1		142254,78	1317,35	142255	1317	134510	7040	161239
		НР - 99%; СП - 8%				6428,05	683,22	6428	683		11944	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$									
	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
3	Е11-240108-0504 1124-0108-0504 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	терминал	5		1614,02	1,20	8070	6	72	7915	17264
		НР - 99%; СП - 8%;				1598,44	0,62	7992	3		1279	
		Формула объема = 1+3+1										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-302-0282	Терминалы коммутационные системы ОДК	шт,									
4	С1245-403-0205 245-403-0205 РСНБ РК 2022	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	шт.	1		23440,00	--	23440	--	23440	--	25315

		СП - 8%			--	--	--	--		1875	
5	С1245-403-0208 245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	3	20759,00	--	62277	--	62277	--	67259
		СП - 8%			--	--	--	--		4982	
6	С1245-403-0207 245-403-0207 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33990,00	--	33990	--	33990	--	36709
		СП - 8%			--	--	--	--		2719	
7	Ц13-080201-0901 1308-0201-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	155	619,58	266,04	96035	41236	7468	45860	153247
		НР - 72%; СП - 8%			305,36	105,57	47331	16363		11352	
8	С1243-122-0302 243-122-0302 РСНБ РК 2022	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66	км	0,155	498615,00	--	77285	--	77285	--	83468
		СП - 8%; *Формула объема = 155.0,001*			--	--	--	--		6183	
9	Ц13-080206-1901 1308-0206-1901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	130	724,82	24,67	94227	3207	6476	61636	168332
		НР - 72%; СП - 8%			650,34	8,16	84544	1061		12470	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт,								
10	С1241-207-0301 241-207-0301 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	130	46,00	--	5980	--	5980	--	6458
		СП - 8%			--	--	--	--		478	
11	С1261-404-0211 261-404-0211 РСНБ РК 2022	Скоба К-254	шт.	160	65,00	--	10400	--	10400	--	11232
		СП - 8%			--	--	--	--		832	
		Материалы для установки СОДК5									
12	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,03	26660,34	2150,70	800	65	647	96	967
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	88	17		72	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
12.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25 0,0075	7094,00				53		
13	С1212-101-0601 212-101-0601 РСНБ РК 2022	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2	21863,00	--	4373	--	4373	--	4723
		СП - 8%			--	--	--	--		350	

14	С1211-401-0101 211-401-0101 РСНБ РК 2022	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	$м^3$	0,06		3638,00	--	218	--	218	--	235
		СП - 8%				--	--	--	--		17	
15	Е11-060301-0407 1106-0301-0407 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Детали закладные весом до 4 кг. Установка**	т	0,00093		1677016,33	2685,70	1560	2	1032	480	2203
		НР - 91%; СП - 8%;				566098,63	1319,94	526	1		163	
		Формула объема = 0,31.3.0,001										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1222-509-1000	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012	т									
	222-509-1005	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	0,00093 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
15.1	130009 С	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями**	т	1	0,00093	1108232,00				1031		
16	Ц13-080206-1708 1308-0206-1708 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола**	м	10		973,74	121,08	9737	1211	1431	5498	16454
		НР - 72%; СП - 8%				709,46	54,13	7095	541		1219	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
16.1	316030 С	**Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)**	кг	0,00034	0,0034	32020,00				109		
17	С1241-101-0306 241-101-0306 РСНБ РК 2022	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм**	м	10		3545,00	--	35450	--	35450	--	38286
		СП - 8%				--	--	--	--		2836	
18	Ц13-110201-0102 1311-0201-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях**	шт.	1		5029,46	--	5029	--	83	3710	9438
		НР - 75%; СП - 8%				4946,17	--	4946	--		699	
19	Ком. пред.	**Автономный детектор сопротивления АДС-204**	комп.	1		640502,57	--	640503	--		--	640503
		Формула ст оимост и = 736092:1,12.0,963				--	--	--	--	640503	--	
19.1		*От пускная цена -*				*632907,68*				*632907,68*		
19.2		*Загот ов.-складские расходы -*			*1,2%*	*7594,89*				*7594,89*		
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**									1760003
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					161886				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						47131			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						18701			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							692380		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							640503		
		- Накладные расходы	Тенге								135174	
		- Сметная прибыль	Тенге								82927	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-03

(локальная смета)

на СОДК

Наименование объекта - СОДК

Основание: ТС.РП

Составлен в текущих ценах 2022 г.

тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Код АВС	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2		3	4	5	6	7
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,792	2425	91645,6
2	004-0140 РСНБ РК 2022	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,8945	2505	47330,72
3	004-0150 РСНБ РК 2022	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6705	2993	7992,81
4	004-0125 РСНБ РК 2022	20229	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3427	1923	6428,01
5	007-0142 РСНБ РК 2022	20459	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,9016	2601	4946,06
6	004-0129 РСНБ РК 2022	20233	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4268	2058	2936,35
7	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,22870188	2302	526,47
8	002-0120 РСНБ РК 2022	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,050301	1754	88,23
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**161886**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,9681718	2347,12	(18702,28)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**161886**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 67,6841% ПРИ ПОРОГЕ 80%)							
1	314-502-0308 РСНБ РК 2022	983	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,66835	5628	31901,47
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,66835	2096	11880,86
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,2451% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
2	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,00036276	7654	7656,78
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,000362759	3578	3579,3
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,0708% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
3	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2873825	4830	6218,06
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,287382501	2505	3224,89
4	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,69315	241	1131,05
5	314-501-0104 РСНБ РК 2022	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	5,66835	24	136,04
6	314-101-0103 РСНБ РК 2022	698	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0067068	9524	63,88
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0067068	2505	16,8
7	343-302-0101 РСНБ РК 2022	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,3249656	19	25,17
8	313-302-0202 РСНБ РК 2022	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0178848	23	0,41
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**47131**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 72,0661% ПРИ ПОРОГЕ 80%)							
1	245-403-0102 РСНБ РК 2022	287609	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	4	71798	287192
2	245-403-0101 РСНБ РК 2022	287608	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	134495	134495
3	243-122-0302 РСНБ РК 2022	193487	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,155	498615	77285,33
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 14,1146% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
4	245-403-0208 РСНБ РК 2022	287617	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	3	20759	62277
5	241-101-0306 РСНБ РК 2022	150449	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,0 мм	м	10	3545	35450
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 13,8192% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
6	245-403-0207 РСНБ РК 2022	287616	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33990	33990
7	245-403-0205 РСНБ РК 2022	287614	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	1	23440	23440

8	261-404-0211 РСНБ РК 2022		Скоба К-254	шт.	160	65	10400
9	261-107-0967 РСНБ РК 2022	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000775	7763690	6016,86
10	241-207-0301 РСНБ РК 2022	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	130	46	5980
11	261-301-0227 РСНБ РК 2022	187503	Патрубки	10 шт.	2,34	2011	4705,74
12	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2	21863	4372,6
13	217-302-0105 РСНБ РК 2022	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,406	1137	1598,62
14	214-302-0201 РСНБ РК 2022	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00124	998284	1237,87
15	222-509-1005 РСНБ РК 2022	130009	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката с отверстиями	т	0,00093	1108232	1030,66
16	252-207-3979 РСНБ РК 2022	242966	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,6	1464	878,4
17	212-101-0101 РСНБ РК 2022	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	19407	593,85
18	261-404-0564 РСНБ РК 2022	242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,3	208	270,4
19	211-401-0101 РСНБ РК 2022	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,06	3638	218,28
20	214-208-0103 РСНБ РК 2022	279801	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,00042	484508	203,49
21	261-107-0961 РСНБ РК 2022	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,106355	1438	152,94
22	261-201-0351 РСНБ РК 2022	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,093	1293	120,25
23	235-202-0120 РСНБ РК 2022	316030	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0034	32020	108,87
24	241-703-0401 РСНБ РК 2022	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1983	83,29
25	261-105-0646 РСНБ РК 2022	295787	Клей марки БМК-5к	кг	0,26	310	80,6
26	261-107-0203 РСНБ РК 2022	249081	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,025	2189	54,72
27	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7094	53,2
28	214-209-0210 РСНБ РК 2022	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,062	698	43,28
29	261-107-0501 РСНБ РК 2022	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01488	2313	34,42
30	212-401-0107 РСНБ РК 2022	102638	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0003	23035	6,91

31	261-404-0574 РСНБ РК 2022	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,012896	501	6,46
32	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00006	33	-
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**692380**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 100,0% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	ТКом. пред.		Автономный детектор сопротивления АДС-204	комп.	1	640502,57	640502,57
			ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**640503**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**1541902**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**135174**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**1677076**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**82927**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**1760003**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20260'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1ПБ+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-1-3-22а до ТК3в'153'02-01'СОДК''2'02-01-03'СОДК'ТС.РП''в текущих ценах 2022 г.*
3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов). Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 Е11-240108-0502'4''Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
6 Е11-240108-0501(РС100328)(РС100467)'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
7 Е11-240108-0504(РС296111)'1+3+1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
8 С1245-403-0205'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
9 С1245-403-0208'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
10 С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
11 Ц13-080201-0901'155''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
12 С1243-122-0302'155.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
13 Ц13-080206-1901(РС241448)'130''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
14 С1241-207-0301'130''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
15 С1261-404-0211'160''Скоба К-254'шт.*
16 П2 Материалы для установки СОДК5*
17 Е11-060101-0101'0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
18 С1212-101-0601'0,2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м3*
19 С1211-401-0101'0,06''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м3*
20 Е11-060301-0407(РС304013РС130009)'0,31.3.0,001''Детали закладные весом до 4 кг. Установка'т*
21 Ц13-080206-1708'10''Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола'м*
22 С1241-101-0306'10''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,0 мм'м*
23 Ц13-110201-0102'1''Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях'шт.*
24 ТКом. пред.(=14)(Н27=1,2)'1'736092:1,12.0,963'Автономный детектор сопротивления АДС-204'комп.*
25 К'Алиев М.*