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 ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

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 ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководитель проектной организаци — 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

ТОО "Алматинские тепловые сети"

(наименование организации)

"Утвержден" Шаграев К.А.

Сводный сметный расчет в сумме 356302,380 тыс.тенге

в том числе:

налог на добавленную стоимость (НДС) 38175,255 тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"__13__"_____04_____ 2023 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

(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			6758,190	6758,190
2	ГН СИИз (расчет)	Изыскательские работы			608,710	608,710

1	2	3	4	5	6	7
3	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			1188,244	1188,244
		Итого по разделу I			**8555,144**	**8555,144**
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
4	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	266146,336	30492,205	0,000	296638,541
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 3,24%			9611,089	9611,089
6	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1,12%			3322,352	3322,352
		Итого по разделу III			**12933,440**	**12933,440**
		Итого по сводному сметному расчету	**266146,336**	**30492,205**	**21488,584**	**318127,125**
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			38175,255	38175,255
		Всего по сводному сметному расчету	**266146,336**	**30492,205**	**59663,839**	**356302,380**
		в том числе 2022 г			8250,928	8250,928
		2023 г			1330,833	1330,833
		2024 г	266146,336	30492,205	50082,078	346720,619

Руководитель проектной организаци Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Форма 2

Заказчик ТОО "Алматинские тепловые сети"

Утвержден Шаграев К.А.

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 332235,166 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 35596,625 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"__13_" _____04_____ 2023___г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

(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 ГВС	12828,865	--	--	12828,865
		Всего по главе	**12828,865**	**--**	**--**	**12828,865**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	02-01	Теплоснабжение	207741,519	26218,577	--	233960,096
		Всего по главе	**207741,519**	**26218,577**	**--**	**233960,096**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**220570,384**	**26218,577**	**--**	**246788,961**
		Глава 8. Временные здания и сооружения				
3	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	2293,932	--	--	2293,932
		Всего по главе	**2293,932**	**--**	**--**	**2293,932**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**222864,316**	**26218,577**	**--**	**249082,893**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				

4	ЭСН РК 8.04-01-2015 Прил. Г, Табл. Г3	Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки 0,67%	1493,191	--	--	1493,191
		Всего по главе	**1493,191**	--	--	**1493,191**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**224357,507**	**26218,577**	--	**250576,084**
5	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	4487,15	--	--	4487,15
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**228844,657**	**26218,577**	--	**255063,234**
6	НДЦС РК 8.04-07-2022	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,163	266146,336	30492,205	--	296638,541
	Индексы стоимости для строительства, табл. 2					
7	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	35596,625	35596,625
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**266146,336**	**30492,205**	**35596,625**	**332235,166**

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Шифр стройки 157
Наименование объекта - Временный трубопровод ГВС
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01
(Локальный сметный расчет)

на Временный трубопровод ГВС
(наименование работ и зат рат)

Основание: ПОС

Сметная стоимость	12828,865	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3389,939	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,388	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.Временный трубопровод горячего водоснабжения										
1	С1242-202-0310 242-202-0310 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**1**		**67029,00**	**--**	**67029**	**--**	**67029**	**--**	**72391**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**5362**	
2	С1242-202-0305 242-202-0305 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**11**		**8020,00**	**--**	**88220**	**--**	**88220**	**--**	**95278**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**7058**	
3	С1242-202-0303 242-202-0303 РСНБ РК 2022	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**		**5949,00**	**--**	**23796**	**--**	**23796**	**--**	**25700**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**1904**	
4	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**	**0,14**		**3426142,70**	**1400713,98**	**479660**	**196100**	**5669**	**335503**	**880376**

		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 140.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1984937,08	435717,97	277891	61001		65213	
	С1261-301-0172	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	0,239	2213134,54	860627,23	528939	205690	3510	385111	987174
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 239.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1337820,30	289799,15	319739	69262		73124	
	С1261-301-0172	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	0,2885	2126141,11	843383,34	613392	243316	3378	444855	1142907
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (276,5+12).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	366698	82650		84660	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
7	С1241-102-0209 241-102-0209 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	м	140	5478,00	--	766920	--	766920	--	828274
		СП - 8%			--	--	--	--		61354	
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	239	3181,00	--	760259	--	760259	--	821080
		СП - 8%			--	--	--	--		60821	
9	С1241-102-0123 241-102-0123 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	м	276,5	1155,00	--	319358	--	319358	--	344907
		СП - 8%			--	--	--	--		25549	
10	С1241-102-0117 241-102-0117 РСНБ РК 2022	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм**	м	12	926,00	--	11112	--	11112	--	12001
		СП - 8%			--	--	--	--		889	
11	С1241-114-0132 241-114-0132 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм**	шт.	1	2521,00	--	2521	--	2521	--	2723
		СП - 8%			--	--	--	--		202	
12	С1241-114-0116 241-114-0116 РСНБ РК 2022	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм**	шт.	1	1074,00	--	1074	--	1074	--	1160
		СП - 8%			--	--	--	--		86	

13	С1241-112-0206 241-112-0206 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	8	4285,00	--	34280	--	34280	--	37022
		СП - 8%			--	--	--	--		2742	
14	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.	8	1431,00	--	11448	--	11448	--	12364
		СП - 8%			--	--	--	--		916	
15	С1241-112-0120 241-112-0120 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	26	581,00	--	15106	--	15106	--	16314
		СП - 8%			--	--	--	--		1208	
16	С1241-112-0112 241-112-0112 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	1	364,00	--	364	--	364	--	393
		СП - 8%			--	--	--	--		29	
17	С1222-519-0201 222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,46136	1044650,00	--	481960	--	481960	--	520517
		СП - 8%; *Формула объема = (31.2,98+67.2,46+6.1,76+110.1,76).0,001*			--	--	--	--		38557	
18	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	0,954	16903,94	4811,47	16126	4590	4169	11006	29303
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 116.0,004+98.0,005*			7722,45	2054,79	7367	1960		2171	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
19	С1225-205-0101 225-205-0101 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	116	1386,00	--	160776	--	160776	--	173638
		СП - 8%			--	--	--	--		12862	
20	С1225-205-0102 225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	98	1513,00	--	148274	--	148274	--	160136
		СП - 8%			--	--	--	--		11862	
21	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	0,14	586031,32	176419,72	82044	24698	--	62992	156639
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 140.0,001*			409611,60	44874,33	57346	6282		11603	

22	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	0,239		393043,15	34698,83	93937	8293	–	84861	193102
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 239.0,001*				358344,32	311,12	85644	74		14304	
23	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	0,2885		388567,06	33285,51	112102	9603	–	101527	230719
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (276,5+12).0,001*				355281,55	186,67	102499	54		17090	
24	С1261-105-0122 261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	403		301,00	--	121303	--	121303	--	131007
		СП - 8%				--	--	--	--		9704	
25	С1261-105-0501 261-105-0501 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	242		282,00	--	68244	--	68244	--	73704
		СП - 8%				--	--	--	--		5460	
26	С1235-201-0103 235-201-0103 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	51		556,00	--	28356	--	28356	--	30624
		СП - 8%				--	--	--	--		2268	
27	С1261-107-0412 261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,242		22383,00	--	5417	--	5417	--	5850
		СП - 8%; *Формула объема = 242:1000*				--	--	--	--		433	
28	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	9,42		130280,03	2269,41	1227238	21378	700104	392616	1749442
		НР - 76%; СП - 8%				53689,61	1151,15	505756	10844		129588	
29	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	362		1588,98	28,95	575211	10480	276355	222847	861904
		НР - 76%; СП - 8%				796,62	13,38	288376	4844		63846	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0111	Материал рулонный	$м^2$									
	235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	416,3 ($м^2$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
29.1	**135515 С**	**Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350**	**$м^2$**	**1,15**	**416,3**	**267,00**				**111152**		

30	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	30	41837,20	38837,34	1255116	1165121	392	338732	1721356
		НР - 91%; СП - 8%			2986,76	9421,02	89603	282631		127508	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0512	Пленка радиографическая рулонная	м								
		Демонтажные работы									
31	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	140	1197,65	220,94	167671	30931	1528	107729	297431
		НР - 72%; СП - 8%			965,80	102,93	135212	14410		22032	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
32	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	239	1063,04	194,56	254067	46500	1167	164219	451749
		НР - 72%; СП - 8%			863,60	90,72	206400	21682		33462	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
33	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	288,5	744,60	169,12	214817	48791	912	135281	378105
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 276,5+12*			572,32	78,95	165114	22777		28008	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
34	Е12-160101-2403 1216-0101-2403 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж**	задвижка	1	5436,35	588,78	5436	588	–	3710	9878
		НР - 72%; СП - 8%			4847,57	305,36	4848	305		732	
35	Е12-160101-2401 1216-0101-2401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж**	задвижка	15	2178,58	588,78	32679	8831	–	20468	57399
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = 11+4*			1589,80	305,36	23847	4580		4252	
36	Е12-160101-2202 1216-0101-2202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка**	$м^2$ наружной площади разобранной изоляции	362	463,56	--	167809	--	--	120821	311722
		НР - 72%; СП - 8%			463,56	--	167809	--		23092	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				8942061	2024910	4113001	2932278	12824289
							2804149	583356	–	949951	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				8942061				
	Материалы		Тенге				997182				
	Всего заработная плата		Тенге					3387505			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				3115817				
		Накладные расходы	Тенге				2932278				

		Сметная прибыль	Тенге				949951				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				12824290				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1387
		Сметная заработная плата	Тенге					3387505			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				12824290				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1387
		Сметная заработная плата	Тенге					3387505			
РАЗДЕЛ 2.Зеленые насаждения											
37	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	8	310,47	6,28	2484	50	–	1752	4575
		НР - 72%; СП - 8%			304,19	--	2434	--		339	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				2484	50	–	1752	4575
							2434	--	–	339	
Стоимость общестроительных работ			Тенге				2484				
Всего заработная плата			Тенге					2434			
		Накладные расходы	Тенге				1752				
		Сметная прибыль	Тенге				339				
ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ			Тенге				4575				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					2434			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				4575				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1
		Сметная заработная плата	Тенге					2434			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								12828865
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				2806583				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2024960			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					583356			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						4112999		
		- Накладные расходы	Тенге							2934030	
		- Сметная прибыль	Тенге							950290	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 01-01

(локальная смета)

на Временный трубопровод ГВС

Наименование объекта - Временный трубопровод ГВС

Основание: ПОС

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	общая
1	2		3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ							
1	004-0139 РСНБ РК 2022	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	224,996373	2466	554841,06
2	009-0130 РСНБ РК 2022	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	241,76935	2096	506748,56
3	003-0136 РСНБ РК 2022	20169	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	215,858358	2343	505756,13
4	004-0140 РСНБ РК 2022	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	127,64034	2505	319739,05
5	003-0131 РСНБ РК 2022	20164	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	134,8812	2138	288376,01
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	108,84888	2553	277891,19
7	009-0127 РСНБ РК 2022	20527	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	84,2736	1991	167788,74
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	35,769	2505	89601,34
9	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,64768	2425	57345,62
10	009-0131 РСНБ РК 2022	20531	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,4213	2138	28694,74
11	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,258387	2261	7367,21

12	001-0138 РСНБ РК 2022	20029	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0032	2425	2432,76
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2806583**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	171,222681	3407,01	(583356,79)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2806583**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 70,7954% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-105-0201 РСНБ РК 2022	950	Лаборатории для контроля сварных соединений, высокопроходимые передвижные	маш.-ч	78,9912	14750	1165120,2
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	78,9912	3578	282630,51
2	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,3126941	9482	268460,97
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,3126941	3578	101302,82
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 11,1658% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
3	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	21,298437	10616	226104,21
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	21,298437	3578	76205,81
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 18,0387% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
4	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	15,3917336	7654	117808,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,39173363	3578	55071,62
5	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	81,8076834	1183	96778,49
6	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	10,7976375	4711	50867,67
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	10,7976375	2505	27048,08
7	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,96020204	4830	48107,78
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,960202044	2505	24950,31
8	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	16,3628346	1529	25018,77
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,163628346	--	--
9	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,59161441	3173	17742,19
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,59161441	2505	14006,99
10	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,6516774	6488	4228,08
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,6516774	2993	1950,47

11	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,39902854	919	1285,71
12	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,0309948	82	1150,54
13	324-106-0401 РСНБ РК 2022	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	19,4705856	34	662
14	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,07552602	7807	589,63
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07552602	2505	189,19
15	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	29,349702	17	498,94
16	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,18149	43	480,8
17	343-102-0401 РСНБ РК 2022	1795	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,3348432	150	50,23
18	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,16232692	48	7,79
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2024960**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,8291% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-102-0209 РСНБ РК 2022	150628	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	140	5478	766920
2	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	239	3181	760259
3	222-519-0201 РСНБ РК 2022	130740	Опоры скользящие	т	0,46136	1044650	481959,72
4	261-105-0126 РСНБ РК 2022	139579	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	9,72144	46697	453962,08
5	241-102-0123 РСНБ РК 2022	150550	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	276,5	1155	319357,5
6	214-105-0103 РСНБ РК 2022	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,36738	522244	191862
7	225-205-0101 РСНБ РК 2022	269510	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	116	1386	160776
8	225-205-0102 РСНБ РК 2022	269511	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	98	1513	148274
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,2887% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
9	235-201-0203 РСНБ РК 2022	135821	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	108,6	1152	125107,2
10	261-105-0122 РСНБ РК 2022	248637	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	403	301	121303
11	235-101-0104 РСНБ РК 2022	135515	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	$м^2$	416,3	267	111152,1

12	242-202-0305 РСНБ РК 2022	283091	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	11	8020	88220
13	261-105-0501 РСНБ РК 2022	295744	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	242	282	68244
14	242-202-0310 РСНБ РК 2022	283096	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	1	67029	67029
15	261-102-0108 РСНБ РК 2022	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,272818	175101	47770,7
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,8822% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
16	241-112-0206 РСНБ РК 2022	158120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	8	4285	34280
17	214-209-0206 РСНБ РК 2022	127923	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	37,68	766	28862,88
18	235-201-0103 РСНБ РК 2022	283848	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	51	556	28356
19	242-202-0303 РСНБ РК 2022	283089	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	5949	23796
20	241-112-0120 РСНБ РК 2022	158048	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	26	581	15106
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.	8	1431	11448
22	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,040693	278998	11353,27
23	241-102-0117 РСНБ РК 2022	150543	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм	м	12	926	11112
24	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,045612	175315	7996,47
25	214-209-0204 РСНБ РК 2022	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	10,362	631	6538,42
26	261-107-0412 РСНБ РК 2022	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,242	22383	5416,69
27	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,0452	359	3606,23
28	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,155502	21863	3399,74
29	241-114-0132 РСНБ РК 2022	158619	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	1	2521	2521
30	236-201-0101 РСНБ РК 2022	249502	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	4,5612	506	2307,97
31	241-114-0116 РСНБ РК 2022	158594	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	1	1074	1074

32	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003768	2387303	899,54
33	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	21,6283	33	713,73
34	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0013931	351452	489,61
35	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0024804	175315	434,85
36	261-107-0857 РСНБ РК 2022	147820	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	1,5	262	393
37	241-112-0112 РСНБ РК 2022	158029	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм	шт.	1	364	364
38	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0140238	21670	303,9
39	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	0,12402	246	30,51
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4112999**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**8944545**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**2934030**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**11878575**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**950290**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**12828865**

Составил Алиев М.

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

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	233960,096	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	12,549	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	30497,043	тыс.тнг.

в 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	78235,553	25578,074	--	103813,627	4,271	11150,379	--
2.	02-01-03	СОДК	2926,269	640,503	--	3566,772	0,209	511,794	--
3.	02-01-02	Строительные работы	126579,697	--	--	126579,697	8,069	18834,870	--
		ИТОГО	**207741,519**	**26218,577**	**--**	**233960,096**	**12,549**	**30497,043**	

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 ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Шифр стройки 157
Наименование объекта - Теплоснабжение
Шифр объекта 02-01

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

на теплоснабжение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС, ТС АС.РП

Сметная стоимость	103813,627	тыс.тенге
Сметная заработная плата	11150,375	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,271	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2022 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество на единицу измерения	Количество по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, 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	0,3256		2528876,50	774336,16	823402	252123	25682	635033	1575110
		НР - 99%; СП - 8%;				1675665,85	294381,06	545597	95850		116675	
		Формула объема = 325,6.0,001										
		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	8,527464	1117,00				9525		
1.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	5,1	1,66056	4108,00				6822		
1.3	316033 С	Ацетон	т	0,0034	0,001107	2206236,00				2442		

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		0,5144	1964636,94	561419,86	1010609	288794	28162	798011	1953310
		НР - 99%; СП - 8%;				1348470,57	218542,88	693653	112418		144690	
		Формула объема = 514,4.0,001										
		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	9,557552	1117,00				10676		
2.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,2	2,16048	4108,00				8875		
2.3	316033 С	Ацетон	т	0,002	0,001029	2206236,00				2270		
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		0,6591	1660930,80	475210,09	1094719	313211	23492	873490	2125666
		НР - 99%; СП - 8%;				1150077,63	188586,49	758016	124297		157457	
		Формула объема = 659,1.0,001										
		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	8,89785	1117,00				9939		
3.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,5	1,64775	4108,00				6769		
3.3	316033 С	Ацетон	т	0,0016	0,001055	2206236,00				2327		
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		325,6	25610,00	--	8338616	--	8338616	--	9005705
		СП - 8%				--	--	--	--		667089	
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		514,4	15323,00	--	7882151	--	7882151	--	8512723
		СП - 8%				--	--	--	--		630572	
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		659,1	11140,00	--	7342374	--	7342374	--	7929764
		СП - 8%				--	--	--	--		587390	
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.		32	50181,00	11906,91	1605792	381021	59584	1296712	3134704
		НР - 99%; СП - 8%				36412,10	4519,47	1165187	144623		232200	

		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	19,84	1117,00				22161		
7.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	3,84	4108,00				15775		
7.3	316033 С	Ацетон	т	0,00008	0,00256	2206236,00				5648		
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.	32		38153,25	7942,68	1220904	254166	41749	1015111	2414896
		НР - 99%; СП - 8%				28905,92	3136,72	924989	100375		178881	
		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	14,08	1117,00				15727		
8.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1	3,2	4108,00				13146		
8.3	316033 С	Ацетон	т	0,00005	0,0016	2206236,00				3530		
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.	56		30497,83	5987,63	1707878	335307	47789	1447090	3407366
		НР - 99%; СП - 8%				23656,83	2445,09	1324782	136925		252398	
		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	17,92	1117,00				20017		
9.2	315998 С	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,06	3,36	4108,00				13803		
9.3	316033 С	Ацетон	т	0,00004	0,00224	2206236,00				4942		
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.	32		66851,00	--	2139232	--	2139232	--	2310371
		СП - 8%				--	--	--	--		171139	
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.	32		38898,00	--	1244736	--	1244736	--	1344315

		СП - 8%			--	--	--	--		99579	
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.	56	20007,00	--	1120392	--	1120392	--	1210023
		СП - 8%			--	--	--	--		89631	
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	3,31	320119,66	3412,74	1059596	11296	119728	643283	1839109
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (8.126+14.64+37.38).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			280535,38	1124,40	928572	3722		136230	
	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.	8	195336,00	--	1562688	--	1562688	--	1687703
		СП - 8%			--	--	--	--		125015	
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.	14	126246,00	--	1767444	--	1767444	--	1908840
		СП - 8%			--	--	--	--		141396	
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.	38	73377,00	--	2788326	--	2788326	--	3011392
		СП - 8%			--	--	--	--		223066	
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	2,1638	320119,66	3412,74	692675	7385	78268	420524	1202255
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (13,6.33+12.65+110.8,5).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			280535,38	1124,40	607022	2433		89056	
	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.	33	8542,00	--	281886	--	281886	--	304437
		СП - 8%			--	--	--	--		22551	
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.	65	6623,00	--	430495	--	430495	--	464935
		СП - 8%			--	--	--	--		34440	
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.	110	5691,00	--	626010	--	626010	--	676091

		СП - 8%			--	--	--	--		50081	
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	80	6556,00	--	524480	--	524480	--	566438
		СП - 8%			--	--	--	--		41958	
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	288	4915,00	--	1415520	--	1415520	--	1528762
		СП - 8%; *Формула объема = 114+174*			--	--	--	--		113242	
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.	8	49972,00	--	399776	--	399776	--	431758
		СП - 8%			--	--	--	--		31982	
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.	16	34074,00	--	545184	--	545184	--	588799
		СП - 8%			--	--	--	--		43615	
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.	13	22164,00	--	288132	--	288132	--	311183
		СП - 8%			--	--	--	--		23051	
		Клапан-захлопка									
26	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% ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			9852,85	3106,35	9853	3106		2537	
	С1261-701-0116	Задвижки стальные для горячей воды и пара (или клапаны) ГОСТ 5762-2002	шт,								
27	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	
28	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									
29	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	

30	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	
31	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	
32	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	
33	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	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
33.1	316018 С	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00445 0,00534	25523,00				136		
34	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	
35	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	
36	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	
37	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	
38	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	

39	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	
40	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	
41	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	
		Дезинфекция и гидравлическое испытание труб									
42	Е11-220701-0105 1122-0701-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,3256	178545,58	--	58134	--	5752	51859	118792
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 325,6.0,001*			160879,74	--	52382	--		8799	
43	Е11-220701-0103 1122-0701-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы диаметром 100 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,5144	141754,36	--	72918	--	3954	68274	152488
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 514,4.0,001*			134066,45	--	68964	--		11295	
44	Е11-220701-0101 1122-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,6591	135996,61	--	89635	--	1272	87480	191284
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 659,1.0,001*			134066,45	--	88363	--		14169	
45	Е11-250127-0501 1125-0127-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	1,4991	1124116,09	999702,08	1685162	1498653	17194	465102	2322285
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (325,6+514,4+659,1).0,001*			112944,38	227994,45	169315	341786		172021	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				50146303	3383921	39367937	7885121	62673938
							7394446	1080444	--	4642515	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				48394032				
	Материалы		Тенге				289051				
	Всего заработная плата		Тенге					6933141			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				38880890				
		Накладные расходы	Тенге				6821314				
		Сметная прибыль	Тенге				4417229				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				59632575				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2469
		Сметная заработная плата	Тенге					6933141			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				1752271				
	Материалы		Тенге				197996				
	Всего заработная плата		Тенге					1541749			
		Накладные расходы	Тенге				1063807				
		Сметная прибыль	Тенге				225286				

	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				3041364				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								681
		Сметная заработная плата	Тенге					1541749			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				62673939				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								3150
		Сметная заработная плата	Тенге					8474890			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопроводы и детали тепловых камер									
		ТК1 ДЖ2									
46	519-103-0804 519-103-0804 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 150	шт.	2	1985706,00	--	3971412	--		--	3971412
					--	--	--	--	3971412	--	
47	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	--	
48	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
49	С1241-116-0312 241-116-0312 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	4	8726,00	--	34904	--	34904	--	37696
		СП - 8%			--	--	--	--		2792	
50	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
51	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
52	С1241-112-0249 241-112-0249 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0 мм	шт.	2	175555,00	--	351110	--	351110	--	379199
		СП - 8%			--	--	--	--		28089	
53	С1241-112-0213 241-112-0213 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	4	4594,00	--	18376	--	18376	--	19846
		СП - 8%			--	--	--	--		1470	
54	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.	8	405,00	--	3240	--	3240	--	3499
		СП - 8%			--	--	--	--		259	

55	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
56	Е11-240101-0211 1124-0101-0211 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка	км трубопровода	0,01	6946139,58	2860177,31	69461	28602	1624	47737	126574
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 5.2.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			3923540,10	898382,86	39235	8984		9376	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
58	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	0,02	2126141,11	843383,34	42523	16868	234	30839	79231
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (3.2+7.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	25421	5730		5869	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
59	С1241-102-0252 241-102-0252 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	10	47321,00	--	473210	--	473210	--	511067
		СП - 8%; *Формула объема = 5.2*			--	--	--	--		37857	
60	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	
61	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	20	1711,00	--	34220	--	34220	--	36958
		СП - 8%; *Формула объема = 3.2+7.2*			--	--	--	--		2738	
		ТК1 Ю									
62	С1242-302-0101 242-302-0101 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	2	65894,00	--	131788	--	131788	--	142331
		СП - 8%			--	--	--	--		10543	

63	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
64	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	
65	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	
66	С1241-116-0305 241-116-0305 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1854,00	--	7416	--	7416	--	8009
		СП - 8%			--	--	--	--		593	
67	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	
68	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.	8	405,00	--	3240	--	3240	--	3499
		СП - 8%			--	--	--	--		259	
69	С1241-112-0114 241-112-0114 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	8	292,00	--	2336	--	2336	--	2523
		СП - 8%			--	--	--	--		187	
70	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
71	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
72	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								

73	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	
74	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	3	1711,00	--	5133	--	5133	--	5544
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		411	
75	С1241-102-0123 241-102-0123 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	3	1155,00	--	3465	--	3465	--	3742
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		277	
		ТК2 Ю									
76	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
77	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
78	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
79	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	
80	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.	8	405,00	--	3240	--	3240	--	3499
		СП - 8%			--	--	--	--		259	
81	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
82	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	

	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
83	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001*			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Трубы стальные	м								
84	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	
85	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
		ТК3 Ю									
86	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
87	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
88	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
89	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	
90	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.	12	405,00	--	4860	--	4860	--	5249
		СП - 8%			--	--	--	--		389	
91	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	

92	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
93	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
94	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	
95	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
		ТК4 Ю									
96	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
97	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
98	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
99	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	
100	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.	12	405,00	--	4860	--	4860	--	5249
		СП - 8%			--	--	--	--		389	

101	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
102	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1984937,08	435717,97	11910	2614		2795	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
103	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
104	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	
105	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
		ТК5 Ю									
106	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
107	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
108	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
109	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	

110	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.	12	405,00	--	4860	--	4860	--	5249
		СП - 8%			--	--	--	--		389	
111	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
112	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
113	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
114	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	
115	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
		ТК6 Ю									
116	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	
117	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
118	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	

119	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
120	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.	2	405,00	--	810	--	810	--	875
		СП - 8%			--	--	--	--		65	
121	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
122	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
123	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	0,003	2126141,11	843383,34	6378	2530	35	4626	11884
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	3813	859		880	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
124	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	
125	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	3	1711,00	--	5133	--	5133	--	5544
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		411	
		ТК7 Ю									
126	519-103-0802 519-103-0802 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 80	шт.	2	681911,00	--	1363822	--		--	1363822
					--	--	--	--	1363822	--	
127	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	

128	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	
129	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
130	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	
131	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	
132	С1241-116-0309 241-116-0309 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4006,00	--	16024	--	16024	--	17306
		СП - 8%			--	--	--	--		1282	
133	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	
134	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.	8	405,00	--	3240	--	3240	--	3499
		СП - 8%			--	--	--	--		259	
135	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	
136	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.	4	537,00	--	2148	--	2148	--	2320
		СП - 8%			--	--	--	--		172	
137	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.	8	1431,00	--	11448	--	11448	--	12364
		СП - 8%			--	--	--	--		916	
138	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								

139	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	
140	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	0,003	2213134,54	860627,23	6639	2581	45	4834	12391
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1337820,30	289799,15	4013	869		918	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
141	С1241-102-0162 241-102-0162 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	3545,00	--	10635	--	10635	--	11486
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		851	
142	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	0,003	2126141,11	843383,34	6378	2530	35	4626	11884
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	3813	859		880	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
143	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	3	1711,00	--	5133	--	5133	--	5544
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		411	
		ТК8 Ю									
144	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
145	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
146	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	
147	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	

148	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.	12	405,00	--	4860	--	4860	--	5249
		СП - 8%			--	--	--	--		389	
149	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
150	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
151	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	
152	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
153	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
		ТК9 Ю									
154	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
		Формула объема = 2+2			--	--	--	--	2024284	--	
155	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%; *Формула объема = 2+2*			--	--	--	--		1237	
156	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612,00	--	20896	--	20896	--	22568
		СП - 8%			--	--	--	--		1672	

157	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	
158	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.	12	405,00	--	4860	--	4860	--	5249
		СП - 8%			--	--	--	--		389	
159	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.	8	155,00	--	1240	--	1240	--	1339
		СП - 8%			--	--	--	--		99	
160	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	0,006	2126141,11	843383,34	12757	5060	71	9252	23769
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.4).0,001*			1271050,38	286482,79	7626	1719		1761	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
161	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	6	1711,00	--	10266	--	10266	--	11087
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.4*			--	--	--	--		821	
162	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								
163	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	
		ТК10 Ю									
164	С1242-302-0101 242-302-0101 РСНБ РК 2022	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	2	65894,00	--	131788	--	131788	--	142331
		СП - 8%			--	--	--	--		10543	
165	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	

166	С1241-116-0305 241-116-0305 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1854,00	--	7416	--	7416	--	8009
		СП - 8%			--	--	--	--		593	
167	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
168	С1241-112-0114 241-112-0114 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	2	292,00	--	584	--	584	--	631
		СП - 8%			--	--	--	--		47	
169	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
170	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
171	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	
172	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	0,003	2126141,11	843383,34	6378	2530	35	4626	11884
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	3813	859		880	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
173	С1241-102-0123 241-102-0123 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	3	1155,00	--	3465	--	3465	--	3742
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		277	
		ТК11 Ю									
174	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	

175	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
176	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	
177	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
178	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.	2	405,00	--	810	--	810	--	875
		СП - 8%			--	--	--	--		65	
179	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
180	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	0,003	2126141,11	843383,34	6378	2530	35	4626	11884
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	3813	859		880	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
181	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	3	1711,00	--	5133	--	5133	--	5544
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		411	
182	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
183	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	
		ТК12 Ю									

184	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	
185	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
186	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	
187	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
188	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.	2	405,00	--	810	--	810	--	875
		СП - 8%			--	--	--	--		65	
189	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
190	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	0,003	2126141,11	843383,34	6378	2530	35	4626	11884
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (1,5.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	3813	859		880	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
191	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	3	1711,00	--	5133	--	5133	--	5544
		СП - 8%; *Формула объема = 1,5.2*			--	--	--	--		411	
192	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* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1528338,13	299483,19	9170	1797		2073	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
193	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	
		ТК13 Ю									
194	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.	2	506071,00	--	1012142	--		--	1012142
					--	--	--	--	1012142	--	
195	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.	2	3866,00	--	7732	--	7732	--	8351
		СП - 8%			--	--	--	--		619	
196	С1241-116-0307 241-116-0307 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612,00	--	10448	--	10448	--	11284
		СП - 8%			--	--	--	--		836	
197	С1241-116-0304 241-116-0304 РСНБ РК 2022	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388,00	--	5552	--	5552	--	5996
		СП - 8%			--	--	--	--		444	
198	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.	2	155,00	--	310	--	310	--	335
		СП - 8%			--	--	--	--		25	
199	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	0,0048	2126141,11	843383,34	10205	4048	56	7401	19015
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = (2,4.2).0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			1271050,38	286482,79	6101	1375		1409	
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
200	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	4,8	1711,00	--	8213	--	8213	--	8870
		СП - 8%; *Формула объема = 2,4.2*			--	--	--	--		657	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				28385227	188021	2339005	337456	28974252
							280127	60732	25578074	251576	
		Стоимость оборудования	Тенге				25578074				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				25578074				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2807153				
		Материалы	Тенге				5102				
		Всего заработная плата	Тенге					340859			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				2333895				
		Накладные расходы	Тенге				337456				
		Сметная прибыль	Тенге				251576				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3396185				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								141
		Сметная заработная плата	Тенге					340859			

		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				28974259				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								141
		Сметная заработная плата	Тенге					340859			
		РАЗДЕЛ 3.Пересечения									
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом - 2 шт									
201	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	0,0056	3829413,19	1582009,75	21445	8859	298	14908	39261
		НР - 99%; СП - 8%;			2194211,59	494805,87	12288	2771		2908	
		Формула объема = 5,6.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
202	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	0,0056	3426142,70	1400713,98	19186	7844	226	13420	35215
		НР - 99%; СП - 8%;			1984937,08	435717,97	11116	2440		2609	
		Формула объема = 5,6.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м								
203	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	5,6	9488,00	--	53133	--	53133	--	57384
		СП - 8%			--	--	--	--		4251	
204	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	5,6	15423,00	--	86369	--	86369	--	93279
		СП - 8%			--	--	--	--		6910	
205	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	0,0056	3688307,80	176419,72	20655	988	17373	2520	25029
		НР - 99%; СП - 8%;			409611,60	44874,33	2294	251		1854	
		Формула объема = 5,6.0,001									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
205.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,31 0,001736	7094,00				12		
206	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	0,0056	4901227,69	202536,14	27447	1134	23783	2784	32649
		НР - 99%; СП - 8%;			451777,50	50362,54	2530	282		2418	
		Формула объема = 5,6.0,001									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
206.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,31 0,001736	7094,00				12		

207	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$		0,92	37036,12	2542,47	34073	2339	24115	7546	44948
		НР - 91%; СП - 8%;				8281,33	731,92	7619	673		3330	
		Формула объема = 0,46.2										
		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	0,9384 ($м^3$)									
208	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		1,4	22389,33	4972,88	31345	6962	10817	19370	54773
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	13566	2849		4057	
		Формула объема = 0,35.2.2										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
209	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$		1,4	111569,00	--	156197	--	156197	--	168693
		СП - 8%;				--	--	--	--		12496	
		Формула объема = 0,35.2.2										
		Пересечение теплосети с телефонной канализацией - 11 шт										
210	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		1,5	20055,09	2195,26	30083	3293	22221	5942	38907
		НР - 99%; СП - 8%				3045,78	955,51	4569	1433		2882	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
210.1	315943 С	**Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм**	кг	1,9	2,85	2272,00				6475		
211	С1213-301-0101 213-301-0101 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$		13,944	29842,00	--	416117	--	416117	--	449406
		СП - 8%;				--	--	--	--		33289	
		Формула объема = (1.0,5.0,2.5.6)+(1,2.0,6.0,2.8.5)+(1,2.0,6.0,2.6.6)										
212	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		83	4229,93	34,25	351084	2842	294349	50600	433819
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	53893	516		32135	
		Формула объема = 7.5+8.6										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
212.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,01992	973767,00				19397		
		Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем - 3 шт										

213	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	1,5		20055,09	2195,26	30083	3293	22221	5942	38907
		НР - 99%; СП - 8%				3045,78	955,51	4569	1433		2882	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
213.1	315943 С	**Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм**	кг	1,9	2,85	2272,00				6475		
214	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	3,88		29842,00	--	115787	--	115787	--	125050
		СП - 8%;				--	--	--	--		9263	
		Формула объема = 1.0,5.0,2.5.2+1,2.0,6.0,2.8+1,2.0,6.0,2.6.2										
215	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	23		4229,93	34,25	97288	788	81566	14022	120215
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	14934	143		8905	
		Формула объема = 7+8.2										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
215.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,00552	973767,00				5375		
		Прокладка теплофикационного канала над канализацией - 12 пер.										
216	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	0,0684		4980071,97	2053711,72	340637	140474	6158	235453	622177
		НР - 99%; СП - 8%;				2836328,08	640739,26	194005	43827		46087	
		Формула объема = (5,9.4+5,6.8).0,001										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-301-0172	Трубы стальные	м									
217	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	68,4		34885,00	--	2386134	--	2386134	--	2577025
		СП - 8%;				--	--	--	--		190891	
		Формула объема = (5,9.4+5,6.8)										
218	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	0,0684		14318322,65	499739,17	979373	34182	871645	81292	1145519
		НР - 99%; СП - 8%;				1075230,45	125259,79	73546	8568		84853	
		Формула объема = (5,9.4+5,6.8).0,001										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
218.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м^2	0,31	0,021204	7094,00				150		

219	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	$м^3$	5,8	37036,12	2542,47	214809	14746	152031	47572	283371
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	48032	4245		20990	
		Формула объема = 0,53.4+0,46.8									
		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	5,916 ($м^3$)								
220	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	5,36	22389,33	4972,88	120007	26655	41412	74160	209701
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	51940	10908		15533	
		Формула объема = 0,35.2.4+0,16.2.8									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
221	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	5,36	111569,00	--	598010	--	598010	--	645851
		СП - 8%;			--	--	--	--		47841	
		Формула объема = 0,35.2.4+0,16.2.8									
		Прокладка теплосети с газопроводом -3 пер.									
222	Е11-220501-0405 1122-0501-0405 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,004	1024837,12	463625,25	4099	1854	--	2824	7477
		НР - 99%; СП - 8%;			561211,87	152006,80	2245	608		554	
		Формула объема = 4.0,001									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м								
223	С1241-404-0907 241-404-0907 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 180х16,4 мм с соэкструзионным защитным слоем**	м	4	17712,00	--	70848	--	70848	--	76516
		СП - 8%			--	--	--	--		5668	
		Футляр для газопровода -3шт									
224	Е11-220501-0406 1122-0501-0406 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею**	км трубопровода	0,008	2061432,40	1443567,42	16491	11548	--	8271	26742
		НР - 99%; СП - 8%;			617864,98	426392,31	4943	3411		1981	
		Формула объема = (4.0,001)Х2									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м								
225	С1241-404-0907 241-404-0907 РСНБ РК 2022	**Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 200х18,2 мм с соэкструзионным защитным слоем**	м	8	17712,00	--	141696	--	141696	--	153032

		СП - 8%; *Формула объема = (4)Х2*			–	–	–	–		11336	
226	С1241-404-0906 241-404-0906 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 160х14,6 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	1,8	11524,00	–	20743	–	20743	–	22402
		СП - 8%; *Формула объема = (0,3.3)Х2*			–	–	–	–		1659	
227	С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	3	350,00	–	1050	–	1050	–	1134
		СП - 8%; *Формула объема = (1,5)Х2*			–	–	–	–		84	
228	С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	2	1957,00	–	3914	–	3914	–	4227
		СП - 8%; *Формула объема = (1)Х2*			–	–	–	–		313	
229	Е11-220501-0409 1122-0501-0409 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 27	Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею	км трубопровода	0,006	2492776,20	1727766,76	14957	10367	–	7506	24260
		НР - 99%; СП - 8%; *Формула объема = 6.0,001* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			765009,44	498627,87	4590	2992		1797	
	С1261-301-0191	Трубы полимерные	м								
230	С1241-404-0910 241-404-0910 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 280х25,4 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	6	34170,00	–	205020	–	205020	–	221422
		СП - 8%			–	–	–	–		16402	
231	С1241-404-0909 241-404-0909 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 250х22,7 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	0,9	27395,00	–	24656	–	24656	–	26628
		СП - 8%; *Формула объема = 0,3.3*			–	–	–	–		1972	
232	С1241-202-0204 241-202-0204 РСНБ РК 2022	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	1,5	350,00	–	525	–	525	–	567
		СП - 8%			–	–	–	–		42	
233	С1261-105-0654 261-105-0654 РСНБ РК 2022	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	1	1957,00	–	1957	–	1957	–	2114
		СП - 8%			–	–	–	–		157	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				6635218	278168	5850371	594132	7807700
							506679	87350	–	578349	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				6635218				

	Материалы		Тенге				1568217				
	Всего заработная плата		Тенге					594029			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				4282156				
		Накладные расходы	Тенге				594132				
		Сметная прибыль	Тенге				578349				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				7807699				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								232
		Сметная заработная плата	Тенге					594029			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				7807699				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								232
		Сметная заработная плата	Тенге					594029			
		РАЗДЕЛ 4.Демонтаж трубопроводов (по дефектному акту)									
234	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	184,5	1197,65	220,94	220966	40764	2012	141971	391972
		НР - 72%; СП - 8%			965,80	102,93	178190	18991		29035	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
235	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	316	1097,30	194,56	346747	61481	1871	224685	617148
		НР - 72%; СП - 8%			896,82	90,72	283395	28668		45716	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
236	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	257	744,60	169,12	191362	43464	812	120510	336821
		НР - 72%; СП - 8%			572,32	78,95	147086	20290		24950	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-107-0334	Пропан-бутан ГОСТ Р 52087-2018	кг								
237	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	102,6	11730,56	3978,30	1203555	408174	–	1135653	2526344
		НР - 118%; СП - 8%			7752,26	1628,03	795382	167036		187136	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
238	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	0,8	141511,10	7743,43	113209	6195	6008	70075	197947
		НР - 69%; СП - 8%			126257,15	690,63	101006	553		14663	

	С1261-102-0322	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Конструкции стальные	т								
		Перевозка на склад									
239	С3414-103-0101 414-103-0101 РСНБ РК 2022	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	т	10,4062	1165,00	--	12123	--		--	13093
		СП - 8%; *Формула объема = (184,5.0,022+0,013.316+0,0056.257)+0,8*			--	--	--	--		970	
240	С3414-103-0102 414-103-0102 РСНБ РК 2022	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	т	10,4062	1165,00	--	12123	--		--	13093
		СП - 8%; *Формула объема = ((184,5.0,022+0,013.316+0,0056.257)+0,8)*			--	--	--	--		970	
241	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	156,093	81,00	--	12644	--		--	13655
		СП - 8%; *Формула объема = ((184,5.0,022+0,013.316+0,0056.257)+0,8).15*			--	--	--	--		1011	
242	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	т	256,5	204,00	--	52326	--		--	56512
		СП - 8%; *Формула объема = 102,6.2,5*			--	--	--	--		4186	
243	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	7695	23,00	--	176985	--		--	191144
		СП - 8%; *Формула объема = 102,6.2,5.30*			--	--	--	--		14159	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**				2342040	560078	10703	1692894	4357729
							1505059	235538	--	322796	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2228831				
		Материалы	Тенге				4696				
		Всего заработная плата	Тенге					1639038			
		Транспортные расходы	Тенге				266201				
		Накладные расходы	Тенге				1622819				
		Сметная прибыль	Тенге				308133				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				4159783				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								704
		Сметная заработная плата	Тенге					1639038			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				113209				
		Материалы	Тенге				6008				
		Всего заработная плата	Тенге					101559			
		Накладные расходы	Тенге				70075				
		Сметная прибыль	Тенге				14663				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				197947				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								44
		Сметная заработная плата	Тенге					101559			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				4357730				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								748
		Сметная заработная плата	Тенге					1740597			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	**Тенге**								103813627
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				9686311				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					4410188			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					1464064			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						47568011		
		- Перевозка грузов	Тенге				266201				
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						25578074		
		- Накладные расходы	Тенге							10509603	
		- Сметная прибыль	Тенге							5795236	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-01

(локальная смета)

на теплоснабжение

Наименование объекта - Теплоснабжение

Основание: ТС, ТС АС.РП

Составлен в 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	общая
1	2		3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ							
1	004-0146 РСНБ РК 2022	20250	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1221,8112	2795	3414962,3
2	004-0145 РСНБ РК 2022	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	741,354844	2747	2036501,76
3	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	679,166114	2261	1535594,58
4	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	367,431304	2343	860891,55
5	009-0130 РСНБ РК 2022	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	290,4207	2096	608721,79
6	004-0130 РСНБ РК 2022	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	104,411504	2096	218846,51
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	78,3766584	2601	203857,69
8	005-0138 РСНБ РК 2022	20313	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	69,8205825	2425	169314,91
9	004-0141 РСНБ РК 2022	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,2266256	2553	156311,58
10	004-0139 РСНБ РК 2022	20243	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,162174	2466	103971,92
11	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,87736	2302	101005,68

12	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3173368	2425	78369,54
13	002-0139 РСНБ РК 2022	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,9098	2466	68825,57
14	002-0132 РСНБ РК 2022	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,53936	2179	55650,27
15	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
16	004-0136 РСНБ РК 2022	20240	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0687054	2343	9532,98
17	004-0140 РСНБ РК 2022	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,60218	2505	4013,46
18	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
19	004-0132 РСНБ РК 2022	20236	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0302192	2179	2244,85
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**			**9686311**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	441,914384	3313,01	(1464068,06)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**9686311**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 78,973% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	187,464291	9482	1777536,41
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	187,4642908	3578	670747,23
2	324-105-0104 РСНБ РК 2022	1686	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	41,5199731	22996	954793,3
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	41,51997306	4275	177497,88
3	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	51,8594616	6488	336464,19
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	51,8594616	2993	155215,37
4	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	178,121076	1183	210717,23
5	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	26,5677075	7654	203349,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	26,5677075	3578	95059,26

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,3206% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
6	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	60,1349456	3173	190808,18
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	60,13494559	2505	150638,04
7	315-201-0401 РСНБ РК 2022	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	14,8950576	8047	119860,53
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	14,8950576	2993	44580,91
8	325-103-0301 РСНБ РК 2022	1957	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	6,88896414	15206	104753,59
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,88896414	1754	12083,24
9	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	8,93559384	10616	94860,26
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,93559384	3578	31971,55
10	311-401-0204 РСНБ РК 2022	3108	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,88896414	13184	90824,1
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,88896414	3578	24648,71
11	311-101-1302 РСНБ РК 2022	270	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,88896414	10823	74559,26
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,88896414	3578	24648,71
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 5,7065% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
12	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	13,06288	4830	63093,71
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	13,06288	2505	32722,51
13	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	12,5845373	4711	59285,76
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,58453732	2505	31524,27
14	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	60,7630814	919	55841,27
15	314-102-0104 РСНБ РК 2022	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,00294232	16003	16050,09
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,00294232	4275	4287,58
16	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	1,56909312	9524	14944,04
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,56909312	2505	3930,58
17	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	7,87451846	1529	12040,14
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,078745185	--	--
18	314-502-0304 РСНБ РК 2022	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	61,0401766	106	6470,26
19	315-103-0101 РСНБ РК 2022	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	11,336976	396	4489,44
20	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
21	333-101-0101 РСНБ РК 2022	1904	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,41807087	6764	2827,83
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,41807087	2993	1251,29
22	314-401-1201 РСНБ РК 2022	723	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,58765205	4752	2792,52
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,58765205	2505	1472,07
23	315-203-0501 РСНБ РК 2022	500	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	22,8725565	68	1555,33
24	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,6602854	82	1530,14
25	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	34,0594371	43	1464,56
26	315-101-0301 РСНБ РК 2022	3452	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	1,86146837	607	1129,91
27	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
28	315-202-0203 РСНБ РК 2022	3458	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	1,76869097	336	594,28
29	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06815599	7807	532,09
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,068155994	2505	170,73
30	324-108-0401 РСНБ РК 2022	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	87,4673164	5	437,34
31	333-201-0101 РСНБ РК 2022	2639	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,41807087	897	375,01
32	315-202-1301 РСНБ РК 2022	3376	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	15,1633524	15	227,45
33	343-302-0201 РСНБ РК 2022	521	Дрели электрические	маш.-ч	15,2086141	14	212,92
34	315-103-0701 РСНБ РК 2022	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,8276688	214	177,12
35	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,42329236	17	92,2
36	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,5198503	48	72,95
37	315-103-0401 РСНБ РК 2022	1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,1242	441	54,77
38	343-402-0101 РСНБ РК 2022	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,66352116	17	28,28
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**4410188**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 79,8596% 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	325,6	25610	8338616
2	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	514,4	15323	7882151,2
3	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	659,1	11140	7342374
4	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.	38	73377	2788326
5	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	68,4	34885	2386134
6	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.	32	66851	2139232
7	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.	14	126246	1767444
8	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.	8	195336	1562688
9	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	288	4915	1415520
10	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.	32	38898	1244736
11	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.	56	20007	1120392
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6333% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
12	235-201-0701 РСНБ РК 2022	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	704,128	1098	773132,54
13	225-202-1104 РСНБ РК 2022	274281	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	6,76	111569	754206,44
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.	110	5691	626010
15	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.	16	34074	545184
16	213-301-0101 РСНБ РК 2022	279561	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	м^3	17,824	29842	531903,81
17	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	80	6556	524480
18	241-102-0252 РСНБ РК 2022	150677	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	10	47321	473210
19	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.	65	6623	430495
20	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.	8	49972	399776

21	241-112-0249 РСНБ РК 2022	158206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0 мм	шт.	2	175555	351110
22	235-201-0204 РСНБ РК 2022	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	254,4	1367	347764,8
23	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.	13	22164	288132
24	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.	33	8542	281886
25	242-302-0101 РСНБ РК 2022	252601	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32	шт.	4	65894	263576
26	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	30	7392	221760
27	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	48	4372	209856
28	241-116-0307 РСНБ РК 2022	158913	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	80	2612	208960
29	241-404-0910 РСНБ РК 2022	250133	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 280х25,4 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	6	34170	205020
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 4,5071% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
30	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,1257836	1528659	192280,23
31	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.	42	3866	162372
32	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,3464	21863	160614,34
33	241-404-0907 РСНБ РК 2022	250130	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 200х18,2 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	8	17712	141696
34	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	75,8	1711	129693,8
35	234-203-0204 РСНБ РК 2022	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	17,8784	6864	122717,34
36	241-116-0304 РСНБ РК 2022	158910	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	88	1388	122144
37	218-103-0201 РСНБ РК 2022	315996	Ветошь	кг	78,822866	1117	88045,14
38	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	5,6	15423	86368,8
39	241-404-0907 РСНБ РК 2022		Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 180х16,4 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	4	17712	70848

40	218-103-0203 РСНБ РК 2022	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	15,86879	4108	65188,99
41	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	5,6	9488	53132,8
42	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
43	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,15539566	278998	43355,08
44	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,22984	175315	40294,4
45	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.	98	405	39690
46	241-116-0312 РСНБ РК 2022	158918	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	4	8726	34904
47	225-101-0106 РСНБ РК 2022	115604	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	15786	31572
48	217-606-0201 РСНБ РК 2022	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,02544	973767	24772,63
49	241-404-0909 РСНБ РК 2022	250132	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 250х22,7 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	0,9	27395	24655,5
50	225-101-0105 РСНБ РК 2022	115603	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790	21580
51	236-104-0107 РСНБ РК 2022	316033	Ацетон	т	0,0095904	2206236	21158,69
52	225-101-0601 РСНБ РК 2022		Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	20856	20856
53	241-404-0906 РСНБ РК 2022	250129	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 160х14,6 мм с соэкструзионным защитным слоем	м	1,8	11524	20743,2
54	244-202-0101 РСНБ РК 2022	187620	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	19329
55	217-605-0104 РСНБ РК 2022	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	141,156048	131	18491,44
56	241-112-0213 РСНБ РК 2022	158131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	4	4594	18376
57	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	$м^3$	0,102	165696	16900,99
58	241-116-0309 РСНБ РК 2022	158915	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4006	16024
59	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	$м^3$	0,1279	124694	15948,36
60	261-107-0447 РСНБ РК 2022	147076	Каболка	т	0,00864	1789060	15457,48

61	225-101-0606 РСНБ РК 2022		Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	1	14901	14901
62	241-116-0305 РСНБ РК 2022	158911	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	8	1854	14832
63	214-209-0803 РСНБ РК 2022	315943	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	5,7	2272	12950,4
64	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.	2	6347	12694
65	225-101-0101 РСНБ РК 2022	115599	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6131	12262
66	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.	8	1431	11448
67	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.	72	155	11160
68	241-102-0162 РСНБ РК 2022	150594	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	3545	10635
69	217-603-0103 РСНБ РК 2022	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	67,11898	146	9799,37
70	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	$м^3$	0,057792	165696	9575,9
71	241-116-0306 РСНБ РК 2022	158912	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2363	9452
72	241-106-0101 РСНБ РК 2022	151368	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,734559	12226	8980,72
73	212-101-0101 РСНБ РК 2022	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,45	19407	8733,15
74	218-101-0101 РСНБ РК 2022	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,688	3089	8303,23
75	236-101-0101 РСНБ РК 2022	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0123724	590458	7305,38
76	214-203-0103 РСНБ РК 2022	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01139517	634494	7230,17
77	241-102-0123 РСНБ РК 2022	150550	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	6	1155	6930
78	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	184,613674	33	6092,25
79	261-105-0654 РСНБ РК 2022	135963	Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл	шт.	3	1957	5871
80	216-201-0103 РСНБ РК 2022	144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02896	199134	5766,92
81	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	6,868338	836	5741,93
82	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,24188	21670	5241,54

83	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	14,2113298	359	5101,87
84	241-116-0310 РСНБ РК 2022	158916	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4899	4899
85	235-102-0101 РСНБ РК 2022	135569	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	8,344	441	3679,7
86	225-101-0201 РСНБ РК 2022	293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	3456	3456
87	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	13,652	246	3358,39
88	261-107-0412 РСНБ РК 2022	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,146376	22383	3276,33
89	241-112-0114 РСНБ РК 2022	158036	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм	шт.	10	292	2920
90	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	$м^3$	0,017576	165696	2912,27
91	236-104-0103 РСНБ РК 2022	272105	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00352428	738689	2603,35
92	222-519-0402 РСНБ РК 2022	279119	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,00204	1215727	2480,08
93	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
94	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00571047	351452	2006,96
95	261-107-0576 РСНБ РК 2022	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0056	289955	1623,75
96	241-202-0204 РСНБ РК 2022	154616	Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива PE 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм	м	4,5	350	1575
97	241-106-0107 РСНБ РК 2022	151425	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0,044973	34309	1542,98
98	261-107-0446 РСНБ РК 2022	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00058738	2453940	1441,4
99	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	0,10984006	11164	1226,25
100	236-101-0107 РСНБ РК 2022	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00182088	628768	1144,91
101	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	$м^3$	0,00605001	140079	847,48
102	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	$м^3$	0,004704	165696	779,43
103	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	$м^3$	0,0048	140079	672,38

104	261-301-0219 РСНБ РК 2022	187490	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,89946	708	636,82
105	261-301-0230 РСНБ РК 2022	187508	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0014991	314712	471,78
106	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
107	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,176214	2173	382,91
108	241-703-0401 РСНБ РК 2022	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14991	1983	297,27
109	261-107-0574 РСНБ РК 2022	147344	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00037478	647257	242,58
110	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,024676	7094	175,05
111	261-302-0273 РСНБ РК 2022	262755	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,059964	2870	172,1
112	217-605-0108 РСНБ РК 2022	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03	5699	170,97
113	233-402-0104 РСНБ РК 2022	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,00534	25523	136,29
114	216-102-0301 РСНБ РК 2022	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0017472	44824	78,32
115	261-107-0429 РСНБ РК 2022	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,09552	346	33,05
116	216-101-0101 РСНБ РК 2022	144476	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,00096	24940	23,94
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**47568011**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 79,1414% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	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.	40	506071	20242840
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 15,5266% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	519-103-0804 РСНБ РК 2022	519-103-0804	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 150	шт.	2	1985706	3971412
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 5,332% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	519-103-0802 РСНБ РК 2022	519-103-0802	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 80	шт.	2	681911	1363822
			ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**25578074**

			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	7695	23	176985
2	414-104-0501 РСНБ РК 2022		Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	256,5	204	52326
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	156,093	81	12643,53
4	414-103-0102 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	10,4062	1165	12123,22
5	414-103-0101 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	10,4062	1165	12123,22
			ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**266201**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**87508788**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**10509603**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**98018391**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**5795236**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**103813627**

Составил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Шифр стройки 157
Наименование объекта - Строительные работы
Шифр объекта 02-01

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

на Строительные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС, ТС АС.РП

Сметная стоимость	126579,697	тыс.тенге
Сметная заработная плата	18834,872	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	8,069	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48)).0,97*	м^3 грунта	1856,871		273,58 –	273,58 79,55	508003 –	508003 147714	–	106362 49151	663516
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)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48)).0,03*	м^3 грунта	57,429		7967,68 7967,68	– –	457576 457576	– –	–	329455 62962	849993

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)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48))-((1,48.0,72.3.76)+(1,48.0,72.0,75.68)+(1,18.0,72.3.37)+(1,18.0,72.0,75.48)+0,09.120+0,07.73)).0,97*	$м^3$ грунта	1431,910508	47,27	47,27	67686	67686	–	17412	91900
					–	16,89	–	24185		6802	
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)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48))-((1,48.0,72.3.76)+(1,48.0,72.0,75.68)+(1,18.0,72.3.37)+(1,18.0,72.0,75.48)+0,09.120+0,07.73)).0,03*	$м^3$ грунта	44,285892	2020,90	–	89497	–	–	64438	166250
					2020,90	–	89497	–		12315	
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)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48))-((1,48.0,72.3.76)+(1,48.0,72.0,75.68)+(1,18.0,72.3.37)+(1,18.0,72.0,75.48)+0,09.120+0,07.73)).0,97*	$м^3$ уплотненного грунта	1431,910508	352,72	155,81	505063	223106	–	287213	855652
					196,91	81,67	281957	116944		63376	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				1627825	798795	–	804880	2627311
							829030	288843	–	194606	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1627825				
	Всего заработная плата		Тенге					1117873			
		Накладные расходы	Тенге				804880				
		Сметная прибыль	Тенге				194606				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2627311				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								566
		Сметная заработная плата	Тенге					1117873			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				2627311				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								566
		Сметная заработная плата	Тенге					1117873			
		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	184,95	22389,33	4972,88	4140907	919734	1428948	2558952	7235847

		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,74.76+0,18.68+0,62.37+0,16.48+0,532.76+0,132.68+0,42.37+0,104.48+0,09.120+0,07.73* ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:			9690,32	2035,03	1792225	376379		535989	
	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**	**$м^3$**	99,1	109354,00	--	10836981	--	10836981	--	11703940
		СП - 8%; *Формула объема = 0,74.76+0,18.68+0,62.37+0,16.48*			--	--	--	--		866959	
8	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	69,94	111569,00	--	7803136	--	7803136	--	8427387
		СП - 8%; *Формула объема = 0,532.76+0,132.68+0,42.37+0,104.48*			--	--	--	--		624251	
9	С1225-203-0806 225-203-0806 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	**шт.**	120	11856,00	--	1422720	--	1422720	--	1536538
		СП - 8%			--	--	--	--		113818	
10	С1225-203-0805 225-203-0805 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5**	**шт.**	73	9724,00	--	709852	--	709852	--	766640
		СП - 8%			--	--	--	--		56788	
11	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	**$м^3$**	3,908	35864,14	2542,47	140157	9936	97858	32054	185988
		НР - 91%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			8281,33	731,92	32363	2860		13777	
	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	3,98616 ($м^3$)								
		Монолитный участок КЛ98х50									
12	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**	**$м^3$**	4,22	81246,65	10053,96	342861	42427	141686	162192	545458
		НР - 91%; СП - 8% ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:			37618,01	4617,39	158748	19485		40404	
	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	4,2833 ($м^3$)								
13	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**	0,10092	337586,00	--	34069	--	34069	--	36795
		СП - 8%; *Формула объема = (59,740+41,180).0,001*			--	--	--	--		2726	
14	С1214-210-0601 214-210-0601 РСНБ РК 2022	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	0,049513	369324,00	--	18286	--	18286	--	19749

		СП - 8%; *Формула объема = (18,560+4,64+13,921+12,392).0,001*			–	–	–	–		1463	
		Монолитный участок КЛ126х50									
15	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**	$м^3$	4,7	81246,65	10053,96	381859	47254	157800	180641	607500
		НР - 91%; СП - 8%			37618,01	4617,39	176805	21702		45000	
		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	4,7705 ($м^3$)								
16	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	0,0968	321794,00	–	31150	–	31150	–	33642
		СП - 8%; *Формула объема = (96,8).0,001*			–	–	–	–		2492	
17	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	0,1452	337586,00	–	49017	–	49017	–	52938
		СП - 8%; *Формула объема = (82,5+62,7).0,001*			–	–	–	–		3921	
18	С1214-210-0601 214-210-0601 РСНБ РК 2022	**Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм**	т	0,030554	369324,00	–	11284	–	11284	–	12187
		СП - 8%; *Формула объема = (4,4+13,805+12,349).0,001*			–	–	–	–		903	
19	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	0,011832	356047,00	–	4213	–	4213	–	4550
		СП - 8%; *Формула объема = (11,832).0,001*			–	–	–	–		337	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	**Тенге**				25926492	1019351	22747000	2933839	31169159
							2160141	420426	–	2308828	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				25926492				
	Материалы		Тенге				1826292				
	Всего заработная плата		Тенге					2580567			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				20920708				
		Накладные расходы	Тенге				2933839				
		Сметная прибыль	Тенге				2308828				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				31169159				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1059
		Сметная заработная плата	Тенге					2580567			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				31169159				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1059
		Сметная заработная плата	Тенге					2580567			

РАЗДЕЛ 3.Угол поворота Уп1 125х50

20	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	3,68	27993,48	2150,70	103016	7915	84278	11738	123934
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	10823	2076		9180	
		Формула объема = (0,46)Х8									
		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	3,7536 (м^3)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
20.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25 0,92	7094,00				6526		
21	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	м^3	2,8	37036,12	2542,47	103701	7119	73394	22966	136800
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	23188	2049		10133	
		Формула объема = (0,35)Х8									
		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	2,856 (м^3)								
22	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	8,064	22389,33	4972,88	180548	40101	62304	111573	315490
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	78143	16410		23370	
		Формула объема = (0,18+0,412+0,416)Х8									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3								
23	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	1,44	109354,00	--	157470	--	157470	--	170068
		СП - 8%;			--	--	--	--		12598	
		Формула объема = (0,18)Х8									
24	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	м^3	6,624	111569,00	--	739033	--	739033	--	798156
		СП - 8%;			--	--	--	--		59123	
		Формула объема = (0,412+0,416)Х8									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	**Тенге**				1283768	55135	1116479	146277	1544448
							112154	20535	--	114404	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1283768				
	Материалы		Тенге				219977				
	Всего заработная плата		Тенге					132689			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				896503				
		Накладные расходы	Тенге				146277				
		Сметная прибыль	Тенге				114404				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				1544449				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								57

		Сметная заработная плата	Тенге					132689				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				1544449					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									57
		Сметная заработная плата	Тенге					132689				
		РАЗДЕЛ 4.Угол поворота Уп2 98х50										
25	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	1,675		27993,48	2150,70	46889	3603	38360	5342	56410
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	4926	945		4179	
		Формула объема = (0,335)Х5										
		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	1,7085 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
25.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	0,41875	7094,00				2971		
26	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство**	$м^3$	1,4		37036,12	2542,47	51851	3560	36697	11483	68401
		НР - 91%; СП - 8%;				8281,33	731,92	11594	1025		5067	
		Формула объема = (0,28)Х5										
		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	1,428 ($м^3$)									
27	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	4,18		22389,33	4972,88	93587	20786	32295	57834	163535
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	40506	8506		12114	
		Формула объема = (0,18+0,24+0,416)Х5										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
28	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**	$м^3$	0,9		109354,00	--	98419	--	98419	--	106292
		СП - 8%;				--	--	--	--		7873	
		Формула объема = (0,18)Х5										
29	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	3,28		111569,00	--	365946	--	365946	--	395222
		СП - 8%;				--	--	--	--		29276	
		Формула объема = (0,24+0,416)Х5										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	**Тенге**					656692	27949	571717	74659	789860
								57026	10476	--	58509	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					656692				
	Материалы		Тенге					107353				

	Всего заработная плата		Тенге					67502			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				464365				
		Накладные расходы	Тенге				74659				
		Сметная прибыль	Тенге				58509				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				789860				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								28
		Сметная заработная плата	Тенге					67502			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4	Тенге				789860				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								28
		Сметная заработная плата	Тенге					67502			
		РАЗДЕЛ 5.Неподвижная опора Н1									
30	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	4,6		27993,48	2150,70	128770	9894	105348	14672	154917
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	13528	2595		11475	
		Формула объема = (0,46)Х10										
		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	4,692 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
30.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	1,15	7094,00				8158		
31	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**	$м^3$	17,7		40248,50	1177,71	712398	20845	508323	175408	958831
		НР - 91%; СП - 8%;				10351,95	538,25	183230	9527		71025	
		Формула объема = (1,14+0,63)Х10										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	17,9655 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
31.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,0101	0,17877	7094,00				1268		
32	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	0,6574		331233,00	--	217753	--	217753	--	235173
		СП - 8%;				--	--	--	--		17420	
		Формула объема = ((65,74).0,001)Х10										
33	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	0,6186		337586,00	--	208831	--	208831	--	225537
		СП - 8%;				--	--	--	--		16706	
		Формула объема = ((13,50+17,80+30,56).0,001)Х10										
34	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	0,0632		356047,00	--	22502	--	22502	--	24302
		СП - 8%;				--	--	--	--		1800	
		Формула объема = ((6,32).0,001)Х10										

35	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**	$м^2$	61,32		4229,93	34,25	259379	2100	217463	37383	320503
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	39816	381		23741	
		Формула объема = (2.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+2.0,79.2)X10										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
35.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024	0,014717	973767,00				14331		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					1549633	32839	1280220	227463	1919263
								236574	12503	–	142167	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1549633				
	Материалы		Тенге					831135				
	Всего заработная плата		Тенге						249077			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					449086				
		Накладные расходы	Тенге					227463				
		Сметная прибыль	Тенге					142167				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					1919263				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									117
		Сметная заработная плата	Тенге						249077			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5	Тенге					1919263				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									117
		Сметная заработная плата	Тенге						249077			
		РАЗДЕЛ 6.Неподвижная опора Н2										
36	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	5,7		28707,48	2150,70	163633	12259	134611	18180	196358
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	16763	3215		14545	
		Формула объема = (0,38)X15										
		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	5,814 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
36.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	1,425	7094,00				10109		
37	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**	$м^3$	21,3		40248,50	1177,71	857293	25085	611711	211085	1153848
		НР - 91%; СП - 8%;				10351,95	538,25	220497	11465		85470	
		Формула объема = (0,91+0,51)X15										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	21,6195 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
37.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,0101	0,21513	7094,00				1526		

38	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		0,7833	331233,00	--	259455	--	259455	--	280211
		СП - 8%; *Формула объема = ((52,22).0,001)Х15*				--	--	--	--		20756	
39	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		0,7401	337586,00	--	249847	--	249847	--	269835
		СП - 8%; *Формула объема = ((10,66+14,24+24,44).0,001)Х15*				--	--	--	--		19988	
40	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		0,0756	356047,00	--	26917	--	26917	--	29070
		СП - 8%; *Формула объема = ((5,04).0,001)Х15*				--	--	--	--		2153	
41	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	$м^2$		78,9	4229,93	34,25	333741	2703	279807	48101	412389
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (1,6.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+1,6.0,79.2)Х15*				649,31	6,22	51231	491		30548	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
41.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,018936	973767,00				18439		
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					1890886	40047	1562348	277366	2341711
								288491	15171	--	173460	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					1890886				
	Материалы		Тенге					1026130				
	Всего заработная плата		Тенге						303662			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					536219				
		Накладные расходы	Тенге					277366				
		Сметная прибыль	Тенге					173460				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2341712				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									143
		Сметная заработная плата	Тенге						303662			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6	Тенге					2341712				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									143
		Сметная заработная плата	Тенге						303662			
		РАЗДЕЛ 7.Неподвижная опора Н3										
42	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		0,07096	320119,66	3412,74	22716	242	2567	13791	39427
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = ((4+8,98+4,76).0,001)Х4*				280535,38	1124,40	19907	80		2921	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-102-0322	Конструкции стальные	т									

43	С1222-519-0202 222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,016	1044650,00	--	16714	--	16714	--	18051
		СП - 8%;			--	--	--	--		1337	
		Формула объема = (4.0,001)X4									
44	С1222-504-0101 222-504-0101 РСНБ РК 2022	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,03592	1083405,00	--	38916	--	38916	--	42029
		СП - 8%;			--	--	--	--		3113	
		Формула объема = (8,98.0,001)X4									
45	С1217-101-0107 217-101-0107 РСНБ РК 2022	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01904	1528659,00	--	29106	--	29106	--	31434
		СП - 8%;			--	--	--	--		2328	
		Формула объема = (4,76.0,001)X4									
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				107452	242	87303	13791	130941
							19907	80	--	9699	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				84736				
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				84736				
		Сметная прибыль	Тенге				6778				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				91514				
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				22716				
	Материалы		Тенге				2567				
	Всего заработная плата		Тенге					19987			
		Накладные расходы	Тенге				13791				
		Сметная прибыль	Тенге				2921				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				39428				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								9
		Сметная заработная плата	Тенге					19987			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7	Тенге				130942				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								9
		Сметная заработная плата	Тенге					19987			
		РАЗДЕЛ 8.Компенсаторная ниша К1 126х50									
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	$м^3$	10,45	27993,48	2150,70	292532	22474	239325	33331	351932
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	30733	5894		26069	
		Формула объема = (2,09)X5									
		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	10,659 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
46.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25 2,6125	7094,00				18533		
47	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	6,48	37036,12	2542,47	239994	16475	169856	53149	316595
		НР - 91%; СП - 8%;			8281,33	731,92	53663	4743		23451	
		Формула объема = (1,296)X5									
		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	6,6096 ($м^3$)								
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	
		Формула объема = (0,02)Х5									
		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	20,28	22389,33	4972,88	454056	100850	156686	280592	793420
		НР - 118%; СП - 8%;			9690,32	2035,03	196520	41270		58772	
		Формула объема = (0,18.3+0,132.1+0,412.4+0,416.4+0,072.1)Х5									
		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**	$м^3$	2,7	109354,00	--	295256	--	295256	--	318876
		СП - 8%;			--	--	--	--		23620	
		Формула объема = (0,18.3)Х5									
51	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.	5	11537,00	--	57685	--	57685	--	62300
		СП - 8%;			--	--	--	--		4615	
		Формула объема = (1)Х5									
52	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	$м^3$	16,56	111569,00	--	1847583	--	1847583	--	1995390
		СП - 8%;			--	--	--	--		147807	
		Формула объема = (0,412.4+0,416.4)Х5									
53	С1225-203-0806 225-203-0806 РСНБ РК 2022	**Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6**	шт.	5	11856,00	--	59280	--	59280	--	64022
		СП - 8%;			--	--	--	--		4742	
		Формула объема = (1)Х5									
		Монолитный участок Му1 - 0,81м									
54	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	0,6804	27993,48	2150,70	19047	1464	15582	2170	22915
		НР - 91%; СП - 8%;			2940,93	564,06	2001	384		1697	
		Формула объема = (0,168.0,81)Х5									
		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	0,694008 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
54.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	0,1701	7094,00				1207		
55	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	$м^3$		1,79415	81246,65	10053,96	145769	18038	60239	68957	231904
		НР - 91%; СП - 8%;				37618,01	4617,39	67492	8284		17178	
		Формула объема = ((0,265+0,178).0,81)Х5										
		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	1,82106225 ($м^3$)									
56	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		0,150822	337586,00	--	50915	--	50915	--	54988
		СП - 8%;				--	--	--	--		4073	
		Формула объема = ((13,53+23,71).0,001.0,81)Х5										
57	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		0,068121	321794,00	--	21921	--	21921	--	23675
		СП - 8%;				--	--	--	--		1754	
		Формула объема = ((16,82).0,001.0,81)Х5										
58	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		0,100699	356047,00	--	35854	--	35854	--	38722
		СП - 8%;				--	--	--	--		2868	
		Формула объема = ((24,864).0,001.0,81)Х5										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					3523478	159555	3012686	439019	4279498
								351237	60648	--	316999	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					3523478				
	Материалы		Тенге					644190				
	Всего заработная плата		Тенге						411885			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					2368494				
		Накладные расходы	Тенге					439019				
		Сметная прибыль	Тенге					316999				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					4279496				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									177
		Сметная заработная плата	Тенге						411885			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	Тенге					4279496				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									177
		Сметная заработная плата	Тенге						411885			
		РАЗДЕЛ 9.Компенсаторная ниша К2 98х50										
59	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$		4,902	27993,48	2150,70	137224	10543	112265	15635	165088

		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	14416	2765		12229	
		Формула объема = (1,634)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	5,00004 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
59.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 $м^2$**	**0,25**	**1,2255**	**7094,00**				**8694**		
60	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	3,33		37036,12	2542,47	123330	8466	87287	27313	162694
		НР - 91%; СП - 8%;				8281,33	731,92	27577	2437		12051	
		Формула объема = (1,11)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	3,3966 ($м^3$)									
61	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,3		35864,14	2542,47	10759	763	7512	2461	14277
		НР - 91%; СП - 8%;				8281,33	731,92	2484	220		1058	
		Формула объема = (0,1)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	0,306 ($м^3$)									
62	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	13,068		22389,33	4972,88	292584	64986	100965	180808	511263
		НР - 118%; СП - 8%;				9690,32	2035,03	126633	26594		37871	
		Формула объема = (0,16.7+0,104.3+0,24.4+0,416.4+0,06.5)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
63	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	$м^3$	3,36		109354,00	--	367429	--	367429	--	396823
		СП - 8%;				--	--	--	--		29394	
		Формула объема = (0,16.7)ХЗ										
64	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	8,808		111569,00	--	982700	--	982700	--	1061316
		СП - 8%;				--	--	--	--		78616	
		Формула объема = (0,104.3+0,24.4+0,416.4)ХЗ										
65	С1225-203-0805 225-203-0805 РСНБ РК 2022	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	15		9724,00	--	145860	--	145860	--	157529
		СП - 8%;				--	--	--	--		11669	
		Формула объема = (5)ХЗ										
		Монолитный участок Му1										

66	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство**	$м^3$	0,97818		27993,48	2150,70	27383	2104	22402	3120	32943
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	2877	552		2440	
		Формула объема = (0,238.1,37)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	0,9977436 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
66.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25	0,244545	7094,00				1735		
67	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**	$м^3$	1,14669		81246,65	10053,96	93165	11529	38500	44072	148216
		НР - 91%; СП - 8%;				37618,01	4617,39	43136	5295		10979	
		Формула объема = ((0,141+0,138).1,37)ХЗ										
		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	1,16389035 ($м^3$)									
68	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	0,0885294		337586,00	--	29886	--	29886	--	32277
		СП - 8%;				--	--	--	--		2391	
		Формула объема = ((10,56+10,98).0,001.1,37)ХЗ										
69	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	0,0363447		321794,00	--	11696	--	11696	--	12632
		СП - 8%;				--	--	--	--		936	
		Формула объема = ((8,843).0,001.1,37)ХЗ										
70	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	0,0839427		356047,00	--	29888	--	29888	--	32279
		СП - 8%;				--	--	--	--		2391	
		Формула объема = ((20,424).0,001.1,37)ХЗ										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	**Тенге**					2251904	98391	1936390	273409	2727337
								217123	37863	--	202025	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2251904				
	Материалы		Тенге					368931				
	Всего заработная плата		Тенге						254986			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1567459				
		Накладные расходы	Тенге					273409				
		Сметная прибыль	Тенге					202025				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					2727338				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									109
		Сметная заработная плата	Тенге						254986			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9	Тенге					2727338				

		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								109
		Сметная заработная плата	Тенге					254986			
		РАЗДЕЛ 10.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1, ДЖ1									
71	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	м³ грунта	169,119	371,10	371,10	62760	62761	–	13582	82449
		НР - 72%; СП - 8%;			–	111,54	–	18864		6107	
		Формула объема = ((5+3,8.0,5).(4,55+3,8.0,5).3,8)									
72	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**	м³ грунта	80,18893	69,09	69,09	5540	5540	–	1448	7547
		НР - 72%; СП - 8%;			–	25,08	–	2011		559	
		Формула объема = (((5+3,8.0,5).(4,55+3,8.0,5).3,8)-(5.4,55.3,8)).0,97									
73	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м³ грунта	2,48007	2020,90	–	5012	–	–	3609	9310
		НР - 72%; СП - 8%;			2020,90	–	5012	–		690	
		Формула объема = (((5+3,8.0,5).(4,55+3,8.0,5).3,8)-(5.4,55.3,8)).0,03									
74	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м³ уплотненного грунта	80,18893	352,72	155,81	28284	12494	–	16084	47917
		НР - 72%; СП - 8%;			196,91	81,67	15790	6549		3549	
		Формула объема = (((5+3,8.0,5).(4,55+3,8.0,5).3,8)-(5.4,55.3,8)).0,97									
75	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	м³	1,73	28707,48	2150,70	49664	3721	40855	5518	59596
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	5088	976		4415	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	1,7646 (м³)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
75.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 м²	0,25 0,4325	7094,00				3068		
76	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**	м³	19,25	54229,25	5728,79	1043913	110279	556197	388620	1547136
		НР - 91%; СП - 8%			19607,14	2577,55	377437	49618		114603	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	19,53875 (м³)								

77	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**									
			м³	**9,1**	**55979,11**	**5728,79**	**509410**	**52132**	**278853**	**183711**	**748571**
		НР - 91%; СП - 8%			**19607,14**	**2577,55**	**178425**	**23456**		**55450**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³								
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	9,2365 (м³)								
78	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	**1,023484**	**331233,00**	**--**	**339012**	**--**	**339012**	**--**	**366133**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**27121**	
		Формула объема = (439,444+373,696+195,984+14,36).0,001									
79	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	**0,34845**	**337586,00**	**--**	**117632**	**--**	**117632**	**--**	**127043**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**9411**	
		Формула объема = (305,158+43,292).0,001									
80	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	**0,022212**	**356047,00**	**--**	**7909**	**--**	**7909**	**--**	**8542**
		СП - 8%;			**--**	**--**	**--**	**--**		**633**	
		Формула объема = (22,212).0,001									
81	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**									
			м² стяжки	**11,25**	**1271,83**	**52,85**	**14308**	**594**	**4987**	**8540**	**24676**
		НР - 94%; СП - 8%			**775,76**	**31,84**	**8727**	**358**		**1828**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,2295 (м³)								
82	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**									
			м² стяжки	**11,25**	**774,43**	**53,78**	**8712**	**605**	**7460**	**943**	**10427**
		НР - 94%; СП - 8%			**57,55**	**31,59**	**647**	**355**		**772**	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,34425 (м³)								
83	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**									
			м³ сборных железобетонных конструкций	**3,008**	**28440,46**	**13691,62**	**85549**	**41184**	**2696**	**71075**	**169154**
		НР - 118%; СП - 8%;			**13852,66**	**6171,56**	**41669**	**18564**		**12530**	
		Формула объема = 0,252.4+0,44.4+0,02.12									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									

	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
84	С1225-202-0409 225-202-0409 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6**	шт.	4	32821,00	--	131284	--	131284	--	141787
		СП - 8%			--	--	--	--		10503	
85	С1225-202-0903 225-202-0903 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6**	шт.	4	126352,00	--	505408	--	505408	--	545841
		СП - 8%			--	--	--	--		40433	
86	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	12	3456,00	--	41472	--	41472	--	44790
		СП - 8%			--	--	--	--		3318	
87	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	0,868	16903,94	4811,47	14673	4177	3793	10014	26662
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	6703	1784		1975	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
88	С1225-203-0721 225-203-0721 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)**	шт.	1	169770,00	--	169770	--	169770	--	183352
		СП - 8%			--	--	--	--		13582	
89	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	т	0,112512	1026343,00	--	115476	--	115476	--	124714
		СП - 8%; *Формула объема = 64.1,758.0,001*			--	--	--	--		9238	
90	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	72,58	4229,93	34,25	307008	2485	257396	44248	379356
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 5.3,8.2+4,55.3,8.2*			649,31	6,22	47127	451		28101	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
90.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024 / 0,017419	973767,00				16962		
91	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								

92	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	
93	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	36	785,00	--	28260	--	28260	--	30521
		СП - 8%			--	--	--	--		2261	
		Усиление отверстия									
94	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	0,065656	321794,00	--	21128	--	21128	--	22818
		СП - 8%; *Формула объема = (19,44.2+12,496+14,28).0,001*			--	--	--	--		1690	
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	т	0,036948	337586,00	--	12473	--	12473	--	13471
		СП - 8%; *Формула объема = (10,94.2+7,04+8,028).0,001*			--	--	--	--		998	
96	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	0,046992	356047,00	--	16731	--	16731	--	18070
		СП - 8%; *Формула объема = (14,952.2+7,832+9,256).0,001*			--	--	--	--		1339	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				3810986	299420	2810694	763122	4940037
							700873	124627	--	365932	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				3810986				
	Материалы		Тенге				1157434				
	Всего заработная плата		Тенге					825500			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				1653259				
		Накладные расходы	Тенге				763122				
		Сметная прибыль	Тенге				365932				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4940040				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								341
		Сметная заработная плата	Тенге					825500			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10	Тенге				4940040				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								341
		Сметная заработная плата	Тенге					825500			
		РАЗДЕЛ 11.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1Ю									
97	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	101,1685	371,10	371,10	37544	37543	--	8125	49322
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)*			--	111,54	--	11284		3653	
98	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	46,142415	69,09	69,09	3188	3188	--	833	4343

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97*			--	25,08	--	1157		322	
99	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	1,427085	2020,90	--	2884	--	--	2076	5357
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,03*			2020,90	--	2884	--		397	
100	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	46,142415	352,72	155,81	16275	7189	--	9255	27573
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97*			196,91	81,67	9086	3768		2042	
101	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	1,73	28707,48	2150,70	49664	3721	40855	5518	59596
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	5088	976		4415	
		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	1,7646 ($м^3$)								
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
101.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,25 0,4325	7094,00				3068		
102	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**	$м^3$	12,87	54229,25	5728,79	697930	73729	371857	259820	1034371
		НР - 91%; СП - 8%			19607,14	2577,55	252344	33173		76620	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	13,06305 ($м^3$)								
103	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**	$м^3$	6,92	55979,11	5728,79	387375	39644	212050	139701	569243
		НР - 91%; СП - 8%			19607,14	2577,55	135681	17837		42166	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	7,0238 ($м^3$)								
104	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	0,93094	331233,00	--	308358	--	308358	--	333027

		СП - 8%; *Формула объема = (339,764+380,832+195,984+14,36).0,001*			--	--	--	--		24669	
105	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	0,284866	337586,00	--	96167	--	96167	--	103860
		СП - 8%; *Формула объема = (253,582+31,284).0,001*			--	--	--	--		7693	
106	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	0,014808	356047,00	--	5272	--	5272	--	5694
		СП - 8%; *Формула объема = (14,808).0,001*			--	--	--	--		422	
107	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	11,25	1271,83	52,85	14308	594	4987	8540	24676
		НР - 94%; СП - 8%			775,76	31,84	8727	358		1828	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,2295 ($м^3$)								
108	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	$м^2$ стяжки	11,25	774,43	53,78	8712	605	7460	943	10427
		НР - 94%; СП - 8%			57,55	31,59	647	355		772	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,34425 ($м^3$)								
109	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	2,24	28440,46	13691,62	63707	30669	2008	52928	125966
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = 0,18.4+0,32.4+0,02.12*			13852,66	6171,56	31030	13824		9331	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
110	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	
111	С1225-202-0407 225-202-0407 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	шт.	4	17197,00	--	68788	--	68788	--	74291
		СП - 8%			--	--	--	--		5503	
112	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	шт.	12	3456,00	--	41472	--	41472	--	44790
		СП - 8%			--	--	--	--		3318	

113	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	0,856		16903,94	4811,47	14470	4119	3741	9876	26293
		НР - 118%; СП - 8%				7722,45	2054,79	6610	1759		1948	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м^3									
114	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	
115	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512		1026343,00	--	115476	--	115476	--	124714
		СП - 8%;				--	--	--	--		9238	
		Формула объема = 64.1,758.0,001										
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	50,1		4229,93	34,25	211919	1716	177673	30543	261859
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	32530	312		19397	
		Формула объема = 4,55.3.2+3,8.3.2										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
116.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,012024	973767,00				11709		
117	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									
118	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	
119	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	36		785,00	--	28260	--	28260	--	30521
		СП - 8%				--	--	--	--		2261	
		Усиление отверстия										
120	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	0,053552		321794,00	--	17233	--	17233	--	18612

		СП - 8%; *Формула объема = (12,496+14,28).0,001.2*			--	--	--	--		1379	
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	0,030136	337586,00	--	10173	--	10173	--	10987
		СП - 8%; *Формула объема = (7,04+8,028).0,001.2*			--	--	--	--		814	
122	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	0,034176	356047,00	--	12168	--	12168	--	13141
		СП - 8%; *Формула объема = (7,832+9,256).0,001.2*			--	--	--	--		973	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				2762809	206165	2057768	543888	3571234
							498875	86444	--	264536	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				2762809				
		Материалы	Тенге				825829				
		Всего заработная плата	Тенге					585319			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				1231939				
		Накладные расходы	Тенге				543888				
		Сметная прибыль	Тенге				264536				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				3571233				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								242
		Сметная заработная плата	Тенге					585319			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11	Тенге				3571233				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								242
		Сметная заработная плата	Тенге					585319			
		РАЗДЕЛ 12.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2Ю-ТК5Ю									
123	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	404,674	371,10	371,10	150175	150174	--	32499	197287
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1))X4*			--	111,54	--	45137		14613	
124	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	184,56966	69,09	69,09	12752	12752	--	3333	17372
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97)X4*			--	25,08	--	4629		1286	
125	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	5,70834	2020,90	--	11536	--	--	8306	21429
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,03)X4*			2020,90	--	11536	--		1587	
126	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	184,56966	352,72	155,81	65101	28758	--	37021	110291

		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97)Х4*				196,91	81,67	36344	15074		8169	
127	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	$м^3$	6,92		28707,48	2150,70	198656	14883	163422	22072	238386
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (1,73)Х4*				2940,93	564,06	20351	3903		17658	
		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	7,0584 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
127.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,25	1,73	7094,00				12273		
128	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**	$м^3$	51,48		54229,25	5728,79	2791722	294918	1487428	1039282	4137484
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (12,87)Х4*				19607,14	2577,55	1009376	132692		306481	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	52,2522 ($м^3$)									
129	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**	$м^3$	27,68		55979,11	5728,79	1549502	158573	848203	558806	2276972
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (6,92)Х4*				19607,14	2577,55	542726	71347		168664	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	28,0952 ($м^3$)									
130	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	3,72376		331233,00	--	1233432	--	1233432	--	1332107
		СП - 8%; *Формула объема = ((339,764+380,832+195,984+14,36).0,001)Х4*				--	--	--	--		98675	
131	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	1,654712		337586,00	--	558608	--	558608	--	603297
		СП - 8%; *Формула объема = ((365,330+48,348).0,001)Х4*				--	--	--	--		44689	
132	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	0,059232		356047,00	--	21089	--	21089	--	22776
		СП - 8%; *Формула объема = ((14,808).0,001)Х4*				--	--	--	--		1687	

133	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	**м² стяжки**	45	1271,83	52,85	57232	2378	19945	34161	98705
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (11,25)Х4*			775,76	31,84	34909	1433		7312	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,918 (м³)								
134	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**м² стяжки**	45	774,43	53,78	34849	2421	29838	3771	41709
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (11,25)Х4*			57,55	31,59	2590	1422		3090	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м³								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	1,377 (м³)								
135	Е11-070201-0201 1107-0201-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка**	**м³ сборных железобетонных конструкций**	8,96	28440,46	13691,62	254827	122677	8030	211712	503862
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (0,18.4+0,32.4+0,02.12)Х4*			13852,66	6171,56	124120	55297		37323	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	м³								
136	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.**	16	66445,00	--	1063120	--	1063120	--	1148170
		СП - 8%; *Формула объема = (4)Х4*			--	--	--	--		85050	
137	С1225-202-0407 225-202-0407 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м² ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	16	17197,00	--	275152	--	275152	--	297164
		СП - 8%; *Формула объема = (4)Х4*			--	--	--	--		22012	
138	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	48	3456,00	--	165888	--	165888	--	179159
		СП - 8%; *Формула объема = (12)Х4*			--	--	--	--		13271	
139	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**	**м³ конструкции**	3,424	16903,94	4811,47	57879	16475	14962	39503	105173
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (0,856)Х4*			7722,45	2054,79	26442	7036		7791	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
140	С1225-203-0720 225-203-0720 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	шт.	4	116088,00	--	464352	--	464352	--	501500
		СП - 8%;			--	--	--	--		37148	
		Формула объема = (1)Х4									
141	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	т	0,450048	1026343,00	--	461904	--	461904	--	498856
		СП - 8%;			--	--	--	--		36952	
		Формула объема = (64.1,758.0,001)Х4									
142	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	200,4	4229,93	34,25	847678	6863	710693	122172	1047439
		НР - 93%; СП - 8%;			649,31	6,22	130122	1246		77589	
		Формула объема = (4,55.3.2+3,8.3.2)Х4									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
142.1	315956 С	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	т	0,00024 0,048096	973767,00				46834		
143	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	**Люки чугунные. Установка**	шт.	16	5723,50	861,90	91576	13790	20795	62920	166856
		НР - 99%; СП - 8%;			3561,94	410,27	56991	6564		12360	
		Формула объема = (4)Х4									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект								
144	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	комплект	16	36676,00	--	586816	--	586816	--	633761
		СП - 8%;			--	--	--	--		46945	
		Формула объема = (4)Х4									
145	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	**Скобы ходовые**	шт.	144	785,00	--	113040	--	113040	--	122083
		СП - 8%;			--	--	--	--		9043	
		Формула объема = (36)Х4									
		Усиление отверстия									
146	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	0,214208	321794,00	--	68931	--	68931	--	74445
		СП - 8%;			--	--	--	--		5514	
		Формула объема = ((12,496+14,28).0,001.2)Х4									
147	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	0,120544	337586,00	--	40694	--	40694	--	43950

		СП - 8%; *Формула объема = ((7,04+8,028).0,001.2)Х4*			–	–	–	–		3256	
148	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 = ((7,832+9,256).0,001.2)Х4*	т	0,136704	356047,00 –	– –	48673 –	– –	48673	– 3894	52567
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	**Тенге**				11225184 1995507	824662 345780	8405015 –	2175558 1072059	14472800
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				11225184				
	Материалы		Тенге				3303319				
	Всего заработная плата		Тенге					2341287			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				5101699				
		Накладные расходы	Тенге				2175558				
		Сметная прибыль	Тенге				1072059				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				14472801				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								969
		Сметная заработная плата	Тенге					2341287			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12	Тенге				14472801				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								969
		Сметная заработная плата	Тенге					2341287			
		РАЗДЕЛ 13.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК6Ю									
149	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+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)*	м^3 грунта	88,72975	371,10 –	371,10 111,54	32928 –	32928 9897	–	7126 3204	43258
150	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+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,97*	м^3 грунта	42,6467775	69,09 –	69,09 25,08	2946 –	2947 1070	–	770 297	4013
151	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+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,03*	м^3 грунта	1,3189725	2020,90 2020,90	– –	2666 2666	– –	–	1919 367	4952
152	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+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,97*	м^3 уплотненного грунта	42,6467775	352,72 196,91	155,81 81,67	15042 8398	6645 3483	–	8554 1888	25484

153	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	1,44		28707,48	2150,70	41339	3097	34007	4593	49606
		НР - 91%; СП - 8%				2940,93	564,06	4235	812		3675	
		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	1,4688 (м^3)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
153.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	0,36	7094,00				2554		
154	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	11,59		54229,25	5728,79	628517	66397	334873	233980	931497
		НР - 91%; СП - 8%				19607,14	2577,55	227247	29874		69000	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	11,76385 (м^3)									
155	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	5,78		55979,11	5728,79	323559	33112	177118	116687	475466
		НР - 91%; СП - 8%				19607,14	2577,55	113329	14898		35220	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3									
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	5,8667 (м^3)									
156	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	0,999424		331233,00	--	331042	--	331042	--	357525
		СП - 8%;				--	--	--	--		26483	
		Формула объема = (797,840+187,224+14,36).0,001										
157	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	0,264198		337586,00	--	89190	--	89190	--	96325
		СП - 8%;				--	--	--	--		7135	
		Формула объема = (236,390+27,808).0,001										
158	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	0,011106		356047,00	--	3954	--	3954	--	4270
		СП - 8%;				--	--	--	--		316	
		Формула объема = (11,106).0,001										
159	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м^2 стяжки	9		1271,83	52,85	11446	476	3988	6832	19741
		НР - 94%; СП - 8%				775,76	31,84	6982	287		1462	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										

	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,1836 ($м^3$)								
160	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	**$м^2$ стяжки**	9	774,43	53,78	6970	484	5968	754	8342
		НР - 94%; СП - 8%			57,55	31,59	518	284		618	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,2754 ($м^3$)								
161	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**	1,88	28440,46	13691,62	53468	25741	1684	44422	105721
		НР - 118%; СП - 8%;			13852,66	6171,56	26043	11603		7831	
		Формула объема = 0,18.2+0,32.4+0,02.12									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
162	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	
163	С1225-202-0407 225-202-0407 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	2	17197,00	--	34394	--	34394	--	37146
		СП - 8%			--	--	--	--		2752	
164	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	12	3456,00	--	41472	--	41472	--	44790
		СП - 8%			--	--	--	--		3318	
165	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**	0,41	16903,94	4811,47	6931	1972	1793	4730	12594
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	3166	842		933	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
166	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	

167	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512	1026343,00	--	115476	--	115476	--	124714
		СП - 8%; *Формула объема = 64.1,758.0,001*			--	--	--	--		9238	
168	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	45,6	4229,93	34,25	192885	1562	161714	27800	238340
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = 3,8.3.2+3,8.3.2*			649,31	6,22	29609	284		17655	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
168.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024 0,010944	973767,00				10657		
169	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								
170	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	
171	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	36	785,00	--	28260	--	28260	--	30521
		СП - 8%			--	--	--	--		2261	
		Усиление отверстия									
172	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	0,041056	321794,00	--	13212	--	13212	--	14269
		СП - 8%; *Формула объема = (12,496+14,28.2).0,001*			--	--	--	--		1057	
173	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	0,023096	337586,00	--	7797	--	7797	--	8421
		СП - 8%; *Формула объема = (7,04+8,028.2).0,001*			--	--	--	--		624	
174	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	0,026344	356047,00	--	9380	--	9380	--	10130
		СП - 8%; *Формула объема = (7,832+9,256.2).0,001*			--	--	--	--		750	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге				2533359	178809	1918111	473897	3247837
							436441	74975	--	240581	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2533359				

	Материалы		Тенге					726346				
	Всего заработная плата		Тенге						511416			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					1191768				
		Накладные расходы	Тенге					473897				
		Сметная прибыль	Тенге					240581				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3247837				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									211
		Сметная заработная плата	Тенге						511416			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13	Тенге					3247837				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									211
		Сметная заработная плата	Тенге						511416			
		РАЗДЕЛ 14.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК7Ю, ТК8Ю, ТК9Ю										
175	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	м³ грунта		303,5055	371,10	371,10	112631	112631	–	24375	147965
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = (((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1))Х3*				–	111,54	–	33853		10960	
176	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**	м³ грунта		138,427245	69,09	69,09	9564	9564	–	2500	13029
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97)Х3*				–	25,08	–	3472		965	
177	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м³ грунта		4,281255	2020,90	–	8652	–	–	6229	16072
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,03)Х3*				2020,90	–	8652	–		1191	
178	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м³ уплотненного грунта		138,427245	352,72	155,81	48826	21568	–	27766	82719
		НР - 72%; СП - 8%; *Формула объема = ((((4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.4,55.3,1)).0,97)Х3*				196,91	81,67	27258	11305		6127	
179	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	м³		5,19	28707,48	2150,70	148992	11162	122567	16554	178789
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (1,73)Х3*				2940,93	564,06	15263	2927		13244	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	5,2938 (м³)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
179.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м²	0,25	1,2975	7094,00				9204		

180	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**	$м^3$	38,61	54229,25	5728,79	2093791	221188	1115571	779461	3103113
		НР - 91%; СП - 8%;			19607,14	2577,55	757032	99519		229860	
		Формула объема = (12,87)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	39,18915 ($м^3$)								
181	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**	$м^3$	20,76	55979,11	5728,79	1162126	118930	636152	419104	1707729
		НР - 91%; СП - 8%;			19607,14	2577,55	407044	53510		126498	
		Формула объема = (6,92)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	21,0714 ($м^3$)								
182	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	2,79282	331233,00	--	925074	--	925074	--	999080
		СП - 8%;			--	--	--	--		74006	
		Формула объема = ((339,764+380,832+195,984+14,36).0,001)ХЗ									
183	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	1,241034	337586,00	--	418956	--	418956	--	452472
		СП - 8%;			--	--	--	--		33516	
		Формула объема = ((365,330+48,348).0,001)ХЗ									
184	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	0,044424	356047,00	--	15817	--	15817	--	17082
		СП - 8%;			--	--	--	--		1265	
		Формула объема = ((14,808).0,001)ХЗ									
185	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	33,75	1271,83	52,85	42924	1784	14958	25621	74029
		НР - 94%; СП - 8%;			775,76	31,84	26182	1075		5484	
		Формула объема = (11,25)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,6885 ($м^3$)								
186	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	$м^2$ стяжки	33,75	774,43	53,78	26137	1815	22380	2828	31282

		НР - 94%; СП - 8%;			57,55	31,59	1942	1066		2317	
		Формула объема = (11,25)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	1,03275 ($м^3$)								
187	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**	6,72	28440,46	13691,62	191120	92008	6022	158784	377896
		НР - 118%; СП - 8%;			13852,66	6171,56	93090	41473		27992	
		Формула объема = (0,18.4+0,32.4+0,02.12)ХЗ									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
188	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.**	12	66445,00	--	797340	--	797340	--	861127
		СП - 8%;			--	--	--	--		63787	
		Формула объема = (4)ХЗ									
189	С1225-202-0407 225-202-0407 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	12	17197,00	--	206364	--	206364	--	222873
		СП - 8%;			--	--	--	--		16509	
		Формула объема = (4)ХЗ									
190	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	36	3456,00	--	124416	--	124416	--	134369
		СП - 8%;			--	--	--	--		9953	
		Формула объема = (12)ХЗ									
191	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**	2,568	16903,94	4811,47	43409	12356	11222	29627	78879
		НР - 118%; СП - 8%;			7722,45	2054,79	19831	5277		5843	
		Формула объема = (0,856)ХЗ									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
192	С1225-203-0720 225-203-0720 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)**	**шт.**	3	116088,00	--	348264	--	348264	--	376125
		СП - 8%;			--	--	--	--		27861	
		Формула объема = (1)ХЗ									
193	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	0,337536	1026343,00	--	346428	--	346428	--	374142
		СП - 8%;			--	--	--	--		27714	
		Формула объема = (64.1,758.0,001)ХЗ									

194	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	150,3		4229,93	34,25	635758	5148	533019	91629	785579
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	97591	935		58192	
		Формула объема = (4,55.3.2+3,8.3.2)ХЗ										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
194.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,036072	973767,00				35126		
195	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки чугунные. Установка	шт.	12		5723,50	861,90	68682	10343	15596	47190	125142
		НР - 99%; СП - 8%;				3561,94	410,27	42743	4923		9270	
		Формула объема = (4)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
196	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	12		36676,00	--	440112	--	440112	--	475321
		СП - 8%;				--	--	--	--		35209	
		Формула объема = (4)ХЗ										
197	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	108		785,00	--	84780	--	84780	--	91562
		СП - 8%;				--	--	--	--		6782	
		Формула объема = (36)ХЗ										
		Усиление отверстия										
198	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	0,160656		321794,00	--	51698	--	51698	--	55834
		СП - 8%;				--	--	--	--		4136	
		Формула объема = ((12,496+14,28).0,001.2)ХЗ										
199	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	0,090408		337586,00	--	30520	--	30520	--	32962
		СП - 8%;				--	--	--	--		2442	
		Формула объема = ((7,04+8,028).0,001.2)ХЗ										
200	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	0,102528		356047,00	--	36505	--	36505	--	39425
		СП - 8%;				--	--	--	--		2920	
		Формула объема = ((7,832+9,256).0,001.2)ХЗ										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге					8418886	618497	6303761	1631668	10854597
								1496628	259335	--	804043	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					8418886				
	Материалы		Тенге					2477487				
	Всего заработная плата		Тенге						1755963			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					3826274				
		Накладные расходы	Тенге					1631668				

		Сметная прибыль	Тенге					804043				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					10854597				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									725
		Сметная заработная плата	Тенге						1755963			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 14	Тенге					10854597				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									725
		Сметная заработная плата	Тенге						1755963			
		РАЗДЕЛ 15.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК10Ю, ТК11Ю, ТК12Ю										
201	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	266,18925		371,10	371,10	98783	98783	–	21378	129773
		НР - 72%; СП - 8%;				–	111,54	–	29691		9612	
		Формула объема = (((3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1))ХЗ										
202	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	127,9403325		69,09	69,09	8839	8840	–	2311	12041
		НР - 72%; СП - 8%;				–	25,08	–	3209		892	
		Формула объема = ((((3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,97)ХЗ										
203	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	3,9569175		2020,90	–	7997	–	–	5758	14855
		НР - 72%; СП - 8%;				2020,90	–	7997	–		1100	
		Формула объема = ((((3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,03)ХЗ										
204	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	127,9403325		352,72	155,81	45127	19934	–	25662	76452
		НР - 72%; СП - 8%;				196,91	81,67	25193	10449		5663	
		Формула объема = ((((3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1)-(3,8.3,8.3,1)).0,97)ХЗ										
205	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	4,32		28707,48	2150,70	124016	9291	102020	13779	148818
		НР - 91%; СП - 8%;				2940,93	564,06	12705	2437		11024	
		Формула объема = (1,44)ХЗ										
		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	4,4064 (м^3)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
205.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м^2**	**0,25**	**1,08**	**7094,00**				**7662**		

206	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**	$м^3$	34,77	54229,25	5728,79	1885551	199190	1004621	701939	2794490
		НР - 91%; СП - 8%;			19607,14	2577,55	681740	89621		206999	
		Формула объема = (11,59)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	35,29155 ($м^3$)								
207	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**	$м^3$	17,34	55979,11	5728,79	970678	99338	531352	350061	1426398
		НР - 91%; СП - 8%;			19607,14	2577,55	339988	44695		105659	
		Формула объема = (5,78)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	17,6001 ($м^3$)								
208	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	2,998272	331233,00	--	993127	--	993127	--	1072577
		СП - 8%;			--	--	--	--		79450	
		Формула объема = ((797,840+187,224+14,36).0,001)ХЗ									
209	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	0,792594	337586,00	--	267569	--	267569	--	288974
		СП - 8%;			--	--	--	--		21405	
		Формула объема = ((236,390+27,808).0,001)ХЗ									
210	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	0,033318	356047,00	--	11863	--	11863	--	12812
		СП - 8%;			--	--	--	--		949	
		Формула объема = ((11,106).0,001)ХЗ									
211	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки	27	1271,83	52,85	34339	1427	11966	20497	59223
		НР - 94%; СП - 8%;			775,76	31,84	20946	860		4387	
		Формула объема = (9)ХЗ									
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,5508 ($м^3$)								
212	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	**Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101**	$м^2$ стяжки	27	774,43	53,78	20910	1452	17904	2262	25026
		НР - 94%; СП - 8%;			57,55	31,59	1554	853		1854	
		Формула объема = (9)ХЗ									

		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,8262 ($м^3$)								
213	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**	5,64	28440,46	13691,62	160404	77221	5054	133265	317163
		НР - 118%; СП - 8%;			13852,66	6171,56	78129	34808		23494	
		Формула объема = (0,18.2+0,32.4+0,02.12)ХЗ									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
214	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.**	12	66445,00	--	797340	--	797340	--	861127
		СП - 8%;			--	--	--	--		63787	
		Формула объема = (4)ХЗ									
215	С1225-202-0407 225-202-0407 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6**	**шт.**	6	17197,00	--	103182	--	103182	--	111437
		СП - 8%;			--	--	--	--		8255	
		Формула объема = (2)ХЗ									
216	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	36	3456,00	--	124416	--	124416	--	134369
		СП - 8%;			--	--	--	--		9953	
		Формула объема = (12)ХЗ									
217	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**	1,23	16903,94	4811,47	20792	5918	5375	14191	37781
		НР - 118%; СП - 8%;			7722,45	2054,79	9499	2527		2799	
		Формула объема = (0,41)ХЗ									
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$								
218	С1225-203-0715 225-203-0715 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)**	**шт.**	3	105107,00	--	315321	--	315321	--	340547
		СП - 8%;			--	--	--	--		25226	
		Формула объема = (1)ХЗ									
219	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	0,337536	1026343,00	--	346428	--	346428	--	374142
		СП - 8%;			--	--	--	--		27714	
		Формула объема = (64.1,758.0,001)ХЗ									

220	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	136,8		4229,93	34,25	578654	4686	485142	83399	715018
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	88826	851		52965	
		Формула объема = (3,8.3.2+3,8.3.2)ХЗ										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
220.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,032832	973767,00				31971		
221	Е11-231201-0101 1123-1201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Люки чугунные. Установка	шт.	12		5723,50	861,90	68682	10343	15596	47190	125142
		НР - 99%; СП - 8%;				3561,94	410,27	42743	4923		9270	
		Формула объема = (4)ХЗ										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1244-202-0200	Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект									
222	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	12		36676,00	--	440112	--	440112	--	475321
		СП - 8%;				--	--	--	--		35209	
		Формула объема = (4)ХЗ										
223	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	108		785,00	--	84780	--	84780	--	91562
		СП - 8%;				--	--	--	--		6782	
		Формула объема = (36)ХЗ										
		Усиление отверстия										
224	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	0,123168		321794,00	--	39635	--	39635	--	42806
		СП - 8%;				--	--	--	--		3171	
		Формула объема = ((12,496+14,28.2).0,001)ХЗ										
225	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	0,069288		337586,00	--	23391	--	23391	--	25262
		СП - 8%;				--	--	--	--		1871	
		Формула объема = ((7,04+8,028.2).0,001)ХЗ										
226	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	0,079032		356047,00	--	28139	--	28139	--	30390
		СП - 8%;				--	--	--	--		2251	
		Формула объема = ((7,832+9,256.2).0,001)ХЗ										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	Тенге					7600075	536423	5754333	1421692	9743506
								1309320	224924	--	721741	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					7600075				
	Материалы		Тенге					2179033				
	Всего заработная плата		Тенге						1534244			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					3575303				
		Накладные расходы	Тенге					1421692				

		Сметная прибыль	Тенге				721741					
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				9743508					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									631
		Сметная заработная плата	Тенге					1534244				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 15	Тенге				9743508					
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									631
		Сметная заработная плата	Тенге					1534244				
		РАЗДЕЛ 16.ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК13Ю										
227	Е11-010101-0338 1101-0101-0338 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м³. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м³**	м³ грунта	68,17675		371,10	371,10	25300	25300	–	5475	33237
		НР - 72%; СП - 8%;				–	111,54	–	7604		2462	
		Формула объема = ((3,2+3,1.0,5).(3,08+3,1.0,5).3,1)										
228	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**	м³ грунта	36,4944555		69,09	69,09	2521	2521	–	659	3434
		НР - 72%; СП - 8%;				–	25,08	–	915		254	
		Формула объема = (((3,2+3,1.0,5).(3,08+3,1.0,5).3,1)-(3,2.3,08.3,1)).0,97										
229	Е11-010205-0502 1101-0205-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2**	м³ грунта	1,1286945		2020,90	–	2281	–	–	1642	4237
		НР - 72%; СП - 8%;				2020,90	–	2281	–		314	
		Формула объема = (((3,2+3,1.0,5).(3,08+3,1.0,5).3,1)-(3,2.3,08.3,1)).0,03										
230	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	м³ уплотненного грунта	36,4944555		352,72	155,81	12872	5687	–	7320	21807
		НР - 72%; СП - 8%;				196,91	81,67	7186	2981		1615	
		Формула объема = (((3,2+3,1.0,5).(3,08+3,1.0,5).3,1)-(3,2.3,08.3,1)).0,97										
231	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Подготовка бетонная. Устройство**	м³	0,98		28707,48	2150,70	28133	2108	23143	3126	33759
		НР - 91%; СП - 8%				2940,93	564,06	2882	553		2501	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м³									
	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	0,9996 (м³)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
231.1	**316000 С**	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	**10 м²**	**0,25**	**0,245**	**7094,00**				**1738**		

232	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	$м^3$	9,29	54229,25	5728,79	503790	53220	268420	187547	746644
		НР - 91%; СП - 8%			19607,14	2577,55	182150	23945		55307	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	9,42935 ($м^3$)								
233	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	$м^3$	3,91	55979,11	5728,79	218878	22399	119815	78935	321638
		НР - 91%; СП - 8%			19607,14	2577,55	76664	10078		23825	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$								
	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	3,96865 ($м^3$)								
234	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	0,588424	331233,00	--	194905	--	194905	--	210497
		СП - 8%; *Формула объема = (236,524+230,672+106,868+14,36).0,001*			--	--	--	--		15592	
235	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	0,229309	337586,00	--	77412	--	77412	--	83605
		СП - 8%; *Формула объема = (208,453+20,856).0,001*			--	--	--	--		6193	
236	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	0,008021	356047,00	--	2856	--	2856	--	3084
		СП - 8%; *Формула объема = (8,021).0,001*			--	--	--	--		228	
237	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	5,4	1271,83	52,85	6868	285	2394	4099	11845
		НР - 94%; СП - 8%			775,76	31,84	4189	172		877	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								
	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,11016 ($м^3$)								
238	Е11-110101-1102 1111-0101-1102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 К=6	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	$м^2$ стяжки	5,4	774,43	53,78	4182	291	3580	452	5005
		НР - 94%; СП - 8%			57,55	31,59	311	171		371	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$								

	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	0,16524 ($м^3$)									
239	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**	**1,188**		**28440,46**	**13691,62**	**33787**	**16266**	**1064**	**28071**	**66806**
		НР - 118%; СП - 8%;				**13852,66**	**6171,56**	**16457**	**7332**		**4949**	
		Формула объема = 0,132.4+0,21.2+0,02.12										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
240	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.**	**4**		**11537,00**	**--**	**46148**	**--**	**46148**	**--**	**49840**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3692**	
241	С1225-202-0901 225-202-0901 РСНБ РК 2022	**Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6**	**шт.**	**2**		**51513,00**	**--**	**103026**	**--**	**103026**	**--**	**111268**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**8242**	
242	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**12**		**3456,00**	**--**	**41472**	**--**	**41472**	**--**	**44790**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**3318**	
243	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**	**0,21**		**16903,94**	**4811,47**	**3550**	**1011**	**917**	**2423**	**6451**
		НР - 118%; СП - 8%				**7722,45**	**2054,79**	**1622**	**432**		**478**	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
	С1261-101-0363	Сборные железобетонные изделия и конструкции	$м^3$									
244	С1225-203-0704 225-203-0704 РСНБ РК 2022	**Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4**	**шт.**	**1**		**25976,00**	**--**	**25976**	**--**	**25976**	**--**	**28054**
		СП - 8%				**--**	**--**	**--**	**--**		**2078**	
245	С1222-509-1001 222-509-1001 РСНБ РК 2022	**Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,112512**		**1026343,00**	**--**	**115476**	**--**	**115476**	**--**	**124714**
		СП - 8%;				**--**	**--**	**--**	**--**		**9238**	
		Формула объема = 64.1,758.0,001										
246	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**	**37,68**		**4229,93**	**34,25**	**159384**	**1290**	**133628**	**22971**	**196944**
		НР - 93%; СП - 8%;				**649,31**	**6,22**	**24466**	**234**		**14589**	
		Формула объема = 3,2.3.2+3,08.3.2										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
246.1	**315956 С**	**Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2**	**т**	**0,00024**	**0,009043**	**973767,00**				**8806**		

247	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	
	С1244-202-0200	ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ: Люк чугунный ГОСТ 8591-76х	комплект								
248	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	
249	С1261-107-0626 261-107-0626 РСНБ РК 2022	Скобы ходовые	шт.	36	785,00	--	28260	--	28260	--	30521
		СП - 8%			--	--	--	--		2261	
		Усиление отверстия									
250	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	0,024992	321794,00	--	8042	--	8042	--	8685
		СП - 8%; *Формула объема = (12,496).0,001.2*			--	--	--	--		643	
251	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	0,01408	337586,00	--	4753	--	4753	--	5133
		СП - 8%; *Формула объема = (7,04).0,001.2*			--	--	--	--		380	
252	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	0,015664	356047,00	--	5577	--	5577	--	6023
		СП - 8%; *Формула объема = (7,832).0,001.2*			--	--	--	--		446	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	Тенге				1825047	133826	1358766	358450	2358175
							332456	56058	--	174679	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				1825047				
	Материалы		Тенге				558161				
	Всего заработная плата		Тенге					388514			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				800607				
		Накладные расходы	Тенге				358450				
		Сметная прибыль	Тенге				174679				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				2358176				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								159
		Сметная заработная плата	Тенге					388514			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 16	Тенге				2358176				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								159
		Сметная заработная плата	Тенге					388514			

РАЗДЕЛ 17.Деформационные швы

Деформационный шов 126х50

253	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	3,87		29843,96	3309,37	115496	12807	84656	19610	145914
		НР - 91%; СП - 8%; *Формула объема = (0,09)Х43*				4659,79	908,47	18033	3516		10808	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	3,92805 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
253.1	316000 С	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	0,1161	7094,00				824		
254	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	0,180428		356047,00	--	64241	--	64241	--	69380
		СП - 8%; *Формула объема = ((2,63+1,566).0,001)Х43*				--	--	--	--		5139	
255	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	37,84		1284,22	52,85	48595	2000	17240	28726	83507
		НР - 94%; СП - 8%; *Формула объема = (0,88)Х43*				775,76	31,84	29355	1205		6186	
256	Е11-130501-0303 1113-0501-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	$м^2$	118,68		4702,74	177,16	558121	21026	280514	184001	801492
		НР - 69%; СП - 8%; *Формула объема = (2,76)Х43*				2161,96	84,99	256581	10087		59370	
257	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	237,36		308,66	6,00	73264	1424	28883	51562	134811
		НР - 118%; СП - 8%; *Формула объема = (5,52)Х43*				180,98	3,11	42957	738		9986	
258	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	$м^2$	118,68		4229,93	34,25	502008	4065	420883	72352	620309
		НР - 93%; СП - 8%; *Формула объема = (2,76)Х43*				649,31	6,22	77060	738		45949	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
68.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,028483	973767,00				27736		
259	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	56,9664		4185,05	154,62	238407	8808	2312	174166	445579
		НР - 76%; СП - 8%; *Формула объема = (5,52.0,24)Х43*				3989,85	32,98	227287	1879		33006	

		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0108	Металлические покрытия	$м^2$									
260	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		0,5594687	522244,00	--	292179	--	292179	--	315553
		СП - 8%;				--	--	--	--		23374	
		Формула объема = (5,52.0,24.1,22.8,05.0,001)Х43										
		Деформационный шов 98х50										
261	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Устройство фундаментных плит железобетонных плоских**	$м^3$		1,4	29843,96	3309,37	41782	4633	30625	7094	52786
		НР - 91%; СП - 8%;				4659,79	908,47	6524	1272		3910	
		Формула объема = (0,07)Х20										
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$									
	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	1,421 ($м^3$)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
261.1	316000 С	**Ткань мешочная ГОСТ 30090-93**	10 $м^2$	0,03	0,042	7094,00				298		
262	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		0,06836	356047,00	--	24339	--	24339	--	26286
		СП - 8%;				--	--	--	--		1947	
		Формула объема = ((2,2+1,218).0,001)Х20										
263	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство**	$м^2$ стяжки		14,8	1284,22	52,85	19006	782	6743	11235	32661
		НР - 94%; СП - 8%;				775,76	31,84	11481	471		2419	
		Формула объема = (0,74)Х20										
264	Е11-130501-0303 1113-0501-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	**Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой**	$м^2$		49,6	4702,74	177,16	233256	8788	117235	76900	334968
		НР - 69%; СП - 8%;				2161,96	84,99	107233	4216		24812	
		Формула объема = (2,48)Х20										
265	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		99,2	308,66	6,00	30619	596	12070	21549	56342
		НР - 118%; СП - 8%;				180,98	3,11	17953	309		4173	
		Формула объема = (4,96)Х20										
266	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**	$м^2$		49,6	4229,93	34,25	209805	1699	175900	30238	259247
		НР - 93%; СП - 8%;				649,31	6,22	32206	309		19204	
		Формула объема = (2,48)Х20										
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

266.1	315956 С	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00024	0,011904	973767,00				11592		
267	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	23,808		4185,05	154,62	99638	3681	967	72789	186222
		НР - 76%; СП - 8%;				3989,85	32,98	94990	785		13794	
		Формула объема = (4,96.0,24)Х20										
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-105-0108	Металлические покрытия	$м^2$									
268	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	0,233818		522244,00	--	122110	--	122110	--	131879
		СП - 8%;				--	--	--	--		9769	
		Формула объема = (4,96.0,24.1,22.8,05.0,001)Х20										
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	Тенге					2672866	70309	1680897	750222	3696936
								921660	25525	--	273846	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге					2672866				
	Материалы		Тенге					1178027				
	Всего заработная плата		Тенге						947185			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге					502869				
		Накладные расходы	Тенге					750222				
		Сметная прибыль	Тенге					273846				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге					3696934				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									390
		Сметная заработная плата	Тенге						947185			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 17	Тенге					3696934				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч									390
		Сметная заработная плата	Тенге						947185			
		РАЗДЕЛ 18.Вскрытие и восстановление автомобильных дорог										
		Вскрытие автомобильной дороги (деф. акт.)										
269	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка	$м^3$	543,3		6176,42	2414,53	3355649	1311814	--	1942700	5722215
		НР - 72%; СП - 8%;				3761,89	1204,42	2043835	654361		423866	
		Формула объема = 3622.0,15										
270	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	Основание ПГС. Разборка	$м^3$	140,5		694,03	443,87	97511	62364	--	38120	146482
		НР - 72%; СП - 8%				250,16	126,67	35147	17797		10851	
		Вскрытие придорожных элементов (деф. акт)										
271	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	90		4416,23	1307,26	397461	117653	--	391553	852136

		НР - 118%; СП - 8%				3108,97	577,97	279807	52017		63122	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,									
272	Е11-070111-0102 1107-0111-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Ограды железобетонные. Демонтаж	м оград	30		4383,48	2376,21	131504	71286	–	109620	260414
		НР - 118%; СП - 8%				2007,27	1089,35	60218	32680		19290	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0355	Панели оград СТ РК 937-92	шт,									
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,									
273	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	57		1735,31	–	98913	–	–	71217	183740
		НР - 72%; СП - 8%				1735,31	–	98913	–		13610	
		Восстановление автомобильной дороги										
274	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	562		1309,25	396,18	735799	222653	468849	131795	937001
		НР - 108%; СП - 8%				78,82	138,32	44297	77736		69407	
275	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	562		773,52	208,31	434718	117071	317647	45674	518821
		НР - 108%; СП - 8%				–	75,25	–	42291		38430	
276	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	562		1897,93	293,56	1066637	164980	872219	66108	1223362
		НР - 108%; СП - 8%				52,38	56,54	29438	31775		90617	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	53,8958 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
276.1	102750 С	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	0,0959	53,8958	16162,00				871064		

277	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		562	769,51	0,11	432465	62	422045	11184	479139
		НР - 108%; СП - 8%				18,43	--	10358	--		35490	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	26,0768 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
277.1	102750 С	**Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II**	т	0,0464	26,0768	16162,00				421453		
278	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т		3,26	197072,76	4259,85	642457	13887	628570	7591	702052
		НР - 108%; СП - 8%				--	2156,04	--	7029		52004	
279	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		562	1995,06	306,80	1121224	172422	919364	65271	1281416
		НР - 108%; СП - 8%				52,38	55,16	29438	31000		94922	
		ЗАМЕНЕНЫ РЕСУРСЫ:										
	С1261-101-0223	Смеси асфальтобетонные	т									
	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	54,8512 (т)									
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
279.1	102735 С	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II**	т	0,0976	54,8512	16740,00				918209		
280	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т		1,1	197072,76	4259,85	216780	4686	212094	2561	236889
		НР - 108%; СП - 8%				--	2156,04	--	2372		17547	
281	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		3622	430,86	373,96	1560575	1354483	6701	475786	2199278
		НР - 108%; СП - 8%				55,05	66,58	199391	241153		162918	
282	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		3622	-14,66	--	-53099	--	-3441	-53642	-115289
		НР - 108%; СП - 8%				-13,71	--	-49658	--		-8548	

283	С1212-503-0102 212-503-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	355,25	21802,00	--	7745161	--	7745161	--	8364774
		СП - 8%;			--	--	--	--		619613	
		Формула объема = 145.2,45									
		Придорожные элементы восстановление									
284	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	90	7049,13	1867,51	634422	168076	--	637974	1374188
		НР - 118%; СП - 8%			5181,62	825,67	466346	74310		101792	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,								
285	Е11-070111-0102 1107-0111-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Ограды железобетонные. Монтаж	м оград	30	5479,35	2970,26	164381	89108	--	137026	325519
		НР - 118%; СП - 8%			2509,09	1361,69	75273	40851		24113	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0355	Панели оград СТ РК 937-92	шт,								
	С1261-101-0356	Столбы бетонные	шт,								
286	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	$м^2$	170	89,09	3,22	15145	547	--	13080	30482
		НР - 88%; СП - 8%			85,87	1,56	14598	265		2258	
287	Е11-470112-0106 1147-0112-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	$м^2$	170	499,87	289,16	84978	49158	13008	32829	127232
		НР - 88%; СП - 8%			134,19	85,25	22812	14493		9425	
288	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	70	3295,93	60,39	230715	4228	101599	137022	397156
		НР - 108%; СП - 8%			1784,11	28,35	124888	1985		29419	
		ИСКЛЮЧЕНЫ РЕСУРСЫ:									
	С1261-101-0341	Камни бортовые	м								
289	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	3,15	54241,00	--	170859	--	170859	--	184528
		СП - 8%;			--	--	--	--		13669	
		Формула объема = 70.0,045									
290	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	690,2125	204,00	--	140803	--		--	152067
		СП - 8%;			--	--	--	--		11264	
		Формула объема = (3622.0,15+140,5+57.0,045.2,5)									

291	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** *СП - 8%;* *Формула объема = (3622.0,15+140,5+57.0,045.2,5).30*	т·км	20706,375	26,00 --	-- --	538366 --	-- --		-- 43069	581435
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	**Тенге**				19963424 3485101	3924478 1322115	11874675 --	4263469 1938148	26165037
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				19963424				
		Материалы	Тенге				3958657				
		Всего заработная плата	Тенге					4807216			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				7916020				
		Транспортные расходы	Тенге				679169				
		Накладные расходы	Тенге				4263469				
		Сметная прибыль	Тенге				1938148				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				26165041				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2136
		Сметная заработная плата	Тенге					4807216			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 18	Тенге				26165041				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2136
		Сметная заработная плата	Тенге					4807216			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**								126579697
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				15448544				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					9024893			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					3386328			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						74478176		
		- Перевозка грузов	Тенге				679169				
		- Накладные расходы	Тенге							17572669	
		- Сметная прибыль	Тенге							9376262	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-02

(локальная смета)

на Строительные работы

Наименование объекта - Строительные работы

Основание: ТС, ТС АС.РП

Составлен в 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	общая
1	2		3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ							
1	002-0138 РСНБ РК 2022	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2361,79496	2425	5727352,77
2	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	953,498658	2343	2234047,36
3	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	1026,51102	1991	2043783,44
4	002-0137 РСНБ РК 2022	20099	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	312,984	2384	746153,86
5	002-0139 РСНБ РК 2022	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	263,816068	2466	650570,42
6	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	223,050937	2261	504318,17
7	001-0128 РСНБ РК 2022	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	225,965886	2025	457580,92
8	001-0110 РСНБ РК 2022	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	280,043755	1468	411104,23
9	002-0129 РСНБ РК 2022	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	196,1739	2058	403725,89
10	003-0144 РСНБ РК 2022	20177	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	134,842764	2698	363805,78
11	003-0135 РСНБ РК 2022	20168	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	139,99819	2302	322275,83

12	004-0131 РСНБ РК 2022	20235	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,296	2138	199466,85
13	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	88,0146	2261	199001,01
14	002-0120 РСНБ РК 2022	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	92,177555	1754	161679,43
15	003-0122 РСНБ РК 2022	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	87,662222	1822	159720,57
16	002-0132 РСНБ РК 2022	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	69,617559	2179	151696,66
17	002-0133 РСНБ РК 2022	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,032	2220	135491,04
18	001-0117 РСНБ РК 2022	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	77,9696998	1674	130521,28
19	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	60,683	2058	124885,61
20	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	53,295	1856	98915,52
21	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,453616	2302	60896,22
22	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	25,1776	2343	58991,12
23	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	23,042	1923	44309,77
24	005-0120 РСНБ РК 2022	20295	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	20,0353	1754	35141,92
25	002-0130 РСНБ РК 2022	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,716264	2096	24557,29
26	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	11,084	2058	22810,87
27	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	8,568	1703	14591,3
28	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	3,934	2650	10425,1
29	005-0140 РСНБ РК 2022	20315	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-19,921	2505	-49902,1
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**15448544**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			

			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1154,64472	2932,79	(3386325,6)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**15448544**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,174% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	416,802992	6488	2704217,81
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	416,8029923	2993	1247491,36
2	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	248,356013	4585	1138712,32
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	248,3560125	2505	622131,81
3	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	33,6688812	17408	586107,88
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	33,6688812	2993	100770,96
4	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	68,1726326	7654	521793,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	68,1726326	3578	243921,68
5	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	43,6925975	11904	520116,68
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43,69259748	3578	156332,11
6	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	41,2815847	12306	508011,18
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	41,2815847	3578	147705,51
7	321-209-0101 РСНБ РК 2022	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	12,3785172	39242	485757,77
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,3785172	3578	44290,33
8	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	27,7507512	15020	416816,28
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	27,7507512	3578	99292,19
9	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	75,1579018	4711	354068,88
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	75,15790176	2505	188270,54
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,9254% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
10	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	59,2942198	4830	286391,08
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	59,29421981	2505	148532,02
11	321-101-0104 РСНБ РК 2022	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	19,5580721	10268	200822,28
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	19,55807208	3578	69978,78

12	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	12,1699077	14641	178179,62
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,16990766	3578	43543,93
13	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	18,273236	9524	174034,3
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	18,27323599	2505	45774,46
14	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	178,651586	919	164180,81
15	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	9,8967528	13023	128885,41
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	9,8967528	2993	29620,98
16	314-102-0103 РСНБ РК 2022	776	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	11,3291762	9632	109122,63
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,32917624	3578	40535,79
17	321-101-0102 РСНБ РК 2022	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	12,5431319	7939	99579,92
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	12,54313188	2993	37541,59
18	321-211-0201 РСНБ РК 2022	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,3041021	8497	96050,96
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,3041021	2505	28316,78
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,9006% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
19	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	8,39835423	10015	84109,52
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,39835423	3578	30049,31
20	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	6,57100359	6902	45353,07
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,57100359	2505	16460,36
21	343-401-0201 РСНБ РК 2022	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	496,712025	83	41227,1
22	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	159,348958	241	38403,1
23	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,16552383	7807	24713,24
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,165523833	2505	7929,64
24	315-201-0101 РСНБ РК 2022	127	Агрегаты сварочные передвижные с бензиновым двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	16,0549614	1188	19073,29
25	321-202-0101 РСНБ РК 2022	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,5703848	11827	18572,94
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	3,1407696	2993	9400,32
26	314-504-0501 РСНБ РК 2022	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	5,11597731	3315	16959,46
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,11597731	2096	10723,09
27	321-101-0201 РСНБ РК 2022	2473	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,3262076	11796	15643,94

			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,3262076	3578	4745,17
28	334-101-0101 РСНБ РК 2022	1827	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1579957	5766	12443
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,1579957	2505	5405,78
29	324-106-0501 РСНБ РК 2022	1445	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,22316994	1018	7353,19
30	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	147,155811	48	7063,48
31	343-402-0101 РСНБ РК 2022	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	272,337853	17	4629,74
32	313-101-0601 РСНБ РК 2022	1007	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	2,0126288	2144	4315,08
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0126288	2096	4218,47
33	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	0,5633712	7477	4212,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,5633712	2993	1686,17
34	321-212-0101 РСНБ РК 2022	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,39786228	9533	3792,82
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,39786228	2993	1190,8
35	313-302-0202 РСНБ РК 2022	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	77,7075826	23	1787,27
36	326-101-0901 РСНБ РК 2022	1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,1579957	277	597,76
37	334-102-0104 РСНБ РК 2022	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,10557	5182	547,06
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,10557	2505	264,45
38	314-503-0101 РСНБ РК 2022	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,05584032	6183	345,26
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,05584032	2993	167,13
39	326-101-1001 РСНБ РК 2022	2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,760104	385	292,64
40	313-403-0401 РСНБ РК 2022	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	0,1396008	1499	209,26
41	343-302-0101 РСНБ РК 2022	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,7079104	19	165,45
42	314-502-0304 РСНБ РК 2022	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,75793795	106	80,34
43	321-202-0201 РСНБ РК 2022	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,51652296	132	68,18
44	314-502-0301 РСНБ РК 2022	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	2,0126288	32	64,4
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**9024893**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,541% 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	107,5	109354	11755555
2	225-202-1104 РСНБ РК 2022	274281	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	105,212	111569	11738397,6
3	212-503-0102 РСНБ РК 2022	102777	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	355,25	21802	7745160,5
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	14,497824	331233	4802157,74
5	212-101-0613 РСНБ РК 2022	279229	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	180,5279	22611	4081916,35
6	235-201-0204 РСНБ РК 2022	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2404,704	1367	3287230,37
7	225-202-0902 РСНБ РК 2022	279581	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	48	66445	3189360
8	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	7,0438344	337586	2377899,88
9	212-101-0902 РСНБ РК 2022	279292	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	92,86235	24335	2259805,29
10	244-202-0102 РСНБ РК 2022	187621	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	56	36676	2053856
11	222-509-1001 РСНБ РК 2022		Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	1,575168	1026343	1616662,65
12	225-203-0806 РСНБ РК 2022	279608	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	125	11856	1482000
13	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	7,838428	175315	1374194
14	212-501-0402 РСНБ РК 2022	102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	79,9726	16162	1292517,16
15	225-203-0720 РСНБ РК 2022	279601	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	8	116088	928704
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,6257% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
16	212-501-0202 РСНБ РК 2022	102735	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	54,8512	16740	918209,09
17	212-101-0707 РСНБ РК 2022	279248	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	39,585	23093	914136,4
18	225-203-0805 РСНБ РК 2022	279607	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	88	9724	855712
19	216-201-0301 РСНБ РК 2022	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	4,5060864	187197	843525,86
20	212-101-0401 РСНБ РК 2022	100489	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	37,2481016	20714	771557,18
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	184,1112	4078	750805,47

22	225-202-0407 РСНБ РК 2022	279584	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	40	17197	687880
23	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	297,350509	2173	646142,66
24	212-101-0413 РСНБ РК 2022	279189	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	28,5702	21414	611802,26
25	225-101-0201 РСНБ РК 2022	293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	168	3456	580608
26	225-202-0903 РСНБ РК 2022	279580	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	4	126352	505408
27	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	3,01351036	165696	499326,61
28	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	19,979458	21863	436810,89
29	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	1,2186227	356047	433886,96
30	225-203-0715 РСНБ РК 2022	279596	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)	шт.	4	105107	420428
31	214-105-0103 РСНБ РК 2022		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,7932867	522244	414289,22
32	261-107-0626 РСНБ РК 2022	147499	Скобы ходовые	шт.	504	785	395640
33	218-101-0101 РСНБ РК 2022	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	117,612954	3089	363306,41
34	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	13,7416842	21670	297782,3
35	212-101-0901 РСНБ РК 2022	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	12,0387526	24131	290507,14
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8333% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
36	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	0,8845537	321794	284644,07
37	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	290,207446	836	242613,42
38	217-606-0201 РСНБ РК 2022	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,2404704	973767	234162,14
39	261-107-0437 РСНБ РК 2022	147061	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	м^2	183,4252	1255	230198,63
40	255-101-0101 РСНБ РК 2022		Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м^3	3,15	54241	170859,15
41	225-203-0721 РСНБ РК 2022	279602	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	169770	169770
42	216-201-0102 РСНБ РК 2022	144635	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,8414	199134	167551,35
43	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	1,23134092	124694	153540,82

44	225-202-0409 РСНБ РК 2022	279583	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	4	32821	131284
45	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.	9	11537	103833
46	225-202-0901 РСНБ РК 2022	279582	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6	шт.	2	51513	103026
47	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	14,295895	7094	101415,08
48	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	0,5994092	165696	99319,71
49	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	393,16498	246	96718,59
50	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	0,54098427	165696	89638,93
51	217-101-0401 РСНБ РК 2022	144766	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	39,2	1609	63072,8
52	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02976012	1528659	45493,08
53	222-504-0101 РСНБ РК 2022	129698	Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012	т	0,03592	1083405	38915,91
54	261-107-0577 РСНБ РК 2022	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,12949477	274757	35579,59
55	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	8,43	4168	35136,24
56	216-201-0103 РСНБ РК 2022	144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,1603136	199134	31923,89
57	214-210-0601 РСНБ РК 2022	279857	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,080067	369324	29570,66
58	235-201-0901 РСНБ РК 2022	278544	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	43,7528	600	26251,68
59	225-203-0704 РСНБ РК 2022	275969	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4	шт.	1	25976	25976
60	212-401-0106 РСНБ РК 2022	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,073856	22277	23922,29
61	222-519-0202 РСНБ РК 2022	130741	Опоры неподвижные	т	0,016	1044650	16714,4
62	261-107-0572 РСНБ РК 2022	147342	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0565635	285359	16140,9
63	214-405-0201 РСНБ РК 2022	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0207452	723025	14999,3
64	234-701-0108 РСНБ РК 2022	300159	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	70,6776	208	14700,94
65	216-102-0301 РСНБ РК 2022	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,31690953	44824	14205,15

66	254-106-0101 РСНБ РК 2022	244576	Семена многолетних трав	кг	3,4	3661	12447,4
67	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	$м^3$	0,119	82443	9810,72
68	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	$м^3$	0,0440226	165696	7294,37
69	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0248716	175315	4360,36
70	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00137316	2387303	3278,15
71	216-201-0801 РСНБ РК 2022	144674	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0173856	177327	3082,94
72	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	49,0790652	33	1619,61
73	218-101-0102 РСНБ РК 2022	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,18972	5596	1061,67
74	217-301-0105 РСНБ РК 2022	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2635	2529	666,39
75	214-203-0103 РСНБ РК 2022	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00013766	634494	87,34
76	236-104-0103 РСНБ РК 2022	272105	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004258	738689	31,45
77	261-107-0446 РСНБ РК 2022	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000071	2453940	17,42
78	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	0,00132695	11164	14,81
79	236-101-0107 РСНБ РК 2022	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000022	628768	13,83
80	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	$м^3$	0,00007309	140079	10,24
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**74478176**
			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	20706,375	26	538365,75
2	414-104-0501 РСНБ РК 2022		Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	690,2125	204	140803,35
			ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**679169**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**99630766**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**17572669**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**117203435**

		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**9376262**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**126579697**

Составил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Шифр стройки 157
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	3566,772	тыс.тенге
Сметная заработная плата	511,794	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,209	тыс.чел-ч

Составлен(а) в ценах 2022 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество: на единицу измерения	Количество: по проекту	Стоимость единицы, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Стоимость единицы, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / зарплата рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: эксплуатация машин / зарплата машинистов	Общая стоимость, тенге: материалы / оборудование, мебель, инвентарь	Накладные расходы, тенге / Сметная прибыль, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, 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	13		72568,37	21,89	943389	284	933562	9552	1029176
		НР - 99%; СП - 8%				734,10	8,09	9543	105		76235	
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	14		1614,02	1,20	22596	17	201	22163	48340
		НР - 99%; СП - 8%;				1598,44	0,62	22378	9		3581	
		Формула объема = 3+10+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.	3	23440,00	--	70320	--	70320	--	75946
		СП - 8%			--	--	--	--		5626	
5	С1245-403-0208 245-403-0208 РСНБ РК 2022	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	10	20759,00	--	207590	--	207590	--	224197
		СП - 8%			--	--	--	--		16607	
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	445	619,58	266,04	275713	118388	21440	131662	439967
		НР - 72%; СП - 8%			305,36	105,57	135885	46979		32592	
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	0,445	498615,00	--	221884	--	221884	--	239635
		СП - 8%; *Формула объема = 445.0,001*			--	--	--	--		17751	
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	420	724,82	24,67	304424	10361	20920	199130	543841
		НР - 72%; СП - 8%			650,34	8,16	273143	3427		40286	
		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	420	46,00	--	19320	--	19320	--	20866
		СП - 8%			--	--	--	--		1546	
11	С1261-404-0211 261-404-0211 РСНБ РК 2022	Скоба К-254	шт.	485	65,00	--	31525	--	31525	--	34047
		СП - 8%			--	--	--	--		2522	
		Материалы для установки СОДК4									
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%; *Формула объема = 0,31.3.0,001*				566098,63	1319,94	526	1		163	
		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									3566772
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге					460032				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге						131645			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге						51762			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге							1738494		
		- Оборудование, инвентарь	Тенге							640503		

- Накладные расходы	Тенге							379331	
- Сметная прибыль	Тенге							216765	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-03

(локальная смета)

на СОДК

Наименование объекта - СОДК

Основание: ТС.РП

Составлен в 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	115,57	2425	280257,25
2	004-0140 РСНБ РК 2022	20244	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,2455	2505	135884,98
3	004-0150 РСНБ РК 2022	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4774	2993	22379,86
4	004-0129 РСНБ РК 2022	20233	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6371	2058	9543,15
5	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
6	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
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**			**460032**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,1507718	2336,82	(51762,37)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**460032**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 69,5703% 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	16,27365	5628	91588,1
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	16,27365	2096	34109,57
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 16,0926% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
2	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,76791276	7654	21185,6
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,767912759	3578	9903,59
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,3371% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
3	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,0862309	4830	14906,5
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,086230901	2505	7731,01
4	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,23792	241	3431,34
5	314-501-0104 РСНБ РК 2022	1039	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	16,27365	24	390,57
6	343-302-0101 РСНБ РК 2022	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,3061382	19	81,82
7	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
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**			**131645**
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ							
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 78,3923% ПРИ ПОРОГЕ 80%)							
1	245-403-0102 РСНБ РК 2022	287609	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	13	71798	933374
2	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	0,445	498615	221883,68
3	245-403-0208 РСНБ РК 2022	287617	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	10	20759	207590
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,7754% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
4	245-403-0101 РСНБ РК 2022	287608	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	134495	134495
5	245-403-0205 РСНБ РК 2022	287614	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	3	23440	70320
6	241-101-0306 РСНБ РК 2022	150449	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 50x3,0 мм	м	10	3545	35450
7	245-403-0207 РСНБ РК 2022	287616	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33990	33990

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 5,8323% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
8	261-404-0211 РСНБ РК 2022		Скоба К-254	шт.	485	65	31525
9	241-207-0301 РСНБ РК 2022	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	420	46	19320
10	261-107-0967 РСНБ РК 2022	147653	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,002225	7763690	17274,21
11	261-301-0227 РСНБ РК 2022	187503	Патрубки	10 шт.	7,56	2011	15203,16
12	217-302-0105 РСНБ РК 2022	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,19	1137	4764,03
13	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,2	21863	4372,6
14	214-302-0201 РСНБ РК 2022	129039	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00356	998284	3553,89
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	261-404-0564 РСНБ РК 2022	242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,2	208	873,6
18	212-101-0101 РСНБ РК 2022	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,0306	19407	593,85
19	261-107-0961 РСНБ РК 2022	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,298245	1438	428,88
20	261-201-0351 РСНБ РК 2022	249504	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,267	1293	345,23
21	261-105-0646 РСНБ РК 2022	295787	Клей марки БМК-5к	кг	0,84	310	260,4
22	211-401-0101 РСНБ РК 2022	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,06	3638	218,28
23	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
24	214-209-0210 РСНБ РК 2022	127927	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,178	698	124,24
25	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
26	261-107-0501 РСНБ РК 2022	147184	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,04272	2313	98,81
27	241-703-0401 РСНБ РК 2022	280187	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1983	83,29
28	261-107-0203 РСНБ РК 2022	249081	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,025	2189	54,72
29	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0075	7094	53,2

30	261-404-0574 РСНБ РК 2022	242938	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,037024	501	18,55
31	212-401-0107 РСНБ РК 2022	102638	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,0003	23035	6,91
32	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	0,00006	33	-
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1738494**
			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**			**2970676**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**379331**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**3350007**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**216765**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**3566772**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20320'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222'157'02-01'Теплоснабжение''2'02-01-01'теплоснабжение'ТС, ТС АС.РП''в 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)'325,6.0,001''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)'514,4.0,001''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)'659,1.0,001''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 С1241-402-0116'325,6''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
10 С1241-402-0112'514,4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
11 С1241-402-0104'659,1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
12 Е11-240108-0206(РС296014)(РС296029)'32''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)'32''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)'56''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 С1241-405-0109'32''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
16 С1241-405-0107'32''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
17 С1241-405-0104'56''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)'(8.126+14.64+37.38).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
19 С1241-411-0109'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159-400х20-1'шт.*
20 С1241-411-0107'14''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108-315х16-1'шт.*
21 С1241-411-0104'38''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)'(13,6.33+12.65+110.8,5).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
23 С1241-412-0109'33''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
24 С1241-412-0107'65''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
25 С1241-412-0104'110''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
26 С1241-408-0103'80''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 160 мм'комплект*
27 С1241-408-0101'114+174''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
28 С1241-414-0109'8''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
29 С1241-414-0107'16''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 ди

аметром 108 мм'шт.*
30 С1241-414-0104'13''Концевой элемент трубопровода с каб
елем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэ
тиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 ди
аметром 57 мм'шт.*
31 П2Клапан-захлопка*
32 Е11-240106-0103(РС296314)'1''Задвижки или клапаны стал
ьные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Уст
ановка'комплект*
33 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.*
34 С1241-116-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
35 П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Н=4,04м Д=1М*
36 Х(1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04=Ф20*
37 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*
38 ХФ20-(3,14.0,5.0,5.4,04)=Ф21*
39 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*
40 Е11-010205-0502'Ф21.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
41 Е11-010201-0501'Ф21.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнени
е пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грун
та*
42 Е11-230601-0104(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*
43 С1212-101-0101'0,45''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 74
73-2010 без добавок'м3*
44 С1244-202-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15
)'комплект*
45 С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
46 С1225-101-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
47 С1225-101-0606'1''Плиты перекрытий железобетонные для
колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2'шт.*
48 С1225-101-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 10-6'шт.*
49 С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 10-9'шт.*
50 С1225-101-0601'1''Плиты днищ железобетонные для колодц
ев СТ РК 1971-2010 ПН10'шт.*
51 П2Дезинфекция и гидравлическое испытание труб*
52 Е11-220701-0105'325,6.0,001''Трубопроводы диаметром 15
0 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
53 Е11-220701-0103'514,4.0,001''Трубопроводы диаметром 10
0 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
54 Е11-220701-0101'659,1.0,001''Трубопроводы диаметром 50
-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
55 Е11-250127-0501'(325,6+514,4+659,1).0,001''Трубопровод
диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое'км тру
бопровода*
56 РТрубопроводы и детали тепловых камер*
57 П2ТК1 ДЖ2*
58 519-103-0804'2''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
50'шт.*
59 519-103-0801'4''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.*
60 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
61 С1241-116-0312'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
62 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
63 С1241-116-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
64 С1241-112-0249'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 530х10,0
мм'шт.*
65 С1241-112-0213'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 м
м'шт.*
66 С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш
т.*
67 С1241-112-0108'2''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.*
68 Е11-240101-0211(РС295990)'5.2.0,001''Трубопроводы в не
проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладк
а'км трубопровода*
69 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*
70 Е11-240101-0101(РС295990)'(3.2+7.2).0,001''Трубопровод
ы надземные и в каналах при условном давлении 0,6
МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Пр
окладка'км трубопровода*
71 С1241-102-0252'5.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 426х8,0 мм'м*
72 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*
73 С1241-102-0137'3.2+7.2''Труба стальная электросварная

прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
74 П2ТК1 Ю*
75 С1242-302-0101'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420 °С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
76 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
77 519-103-0801'2''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.*
78 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
79 С1241-116-0305'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм'шт.*
80 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
81 С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
82 С1241-112-0114'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
83 С1241-112-0108'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
84 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
85 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.2.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
86 С1241-102-0219'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
87 С1241-102-0137'1,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
88 С1241-102-0123'1,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
89 П2ТК2 Ю*
90 519-103-0801'2+2''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.*
91 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
92 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
93 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
94 С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
95 С1241-112-0108'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
96 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
97 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
98 С1241-102-0219'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
99 С1241-102-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
100 П2ТК3 Ю*
101 519-103-0801'2+2''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.*
102 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
103 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
104 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
105 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
106 С1241-112-0108'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
107 Е11-240101-0106(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
108 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
109 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*
110 С1241-102-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
111 П2ТК4 Ю*
112 519-103-0801'2+2''Задвижка стальная литая приварная кл
иновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, д
ля воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С,
PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN
50'шт.*
113 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный
фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма
рки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
114 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
115 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
116 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'
шт.*
117 С1241-112-0108'8''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.*
118 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*
119 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы
надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МП
а, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
120 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*
121 С1241-102-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
122 П2ТК5 Ю*
123 519-103-0801'2+2''Задвижка стальная литая приварная кл
иновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, д
ля воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С,
PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN
50'шт.*
124 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный
фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма
рки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
125 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
126 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
127 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'
шт.*
128 С1241-112-0108'8''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.*
129 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*
130 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы
надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МП
а, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
131 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*
132 С1241-102-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
133 П2ТК6 Ю*
134 519-103-0801'2''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 5
0'шт.*
135 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
136 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
137 С1241-116-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
138 С1241-112-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш
т.*
139 С1241-112-0108'2''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.*
140 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*
141 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.2).0,001''Трубопроводы
надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МП
а, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
142 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*
143 С1241-102-0137'1,5.2''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
144 П2ТК7 Ю*
145 519-103-0802'2''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 8
0'шт.*
146 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.*
147 519-103-0801'2''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 5
0'шт.*
148 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
149 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
150 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
151 С1241-116-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
152 С1241-116-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
153 С1241-112-0124'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш
т.*
154 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.*
155 С1241-112-0119'4''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.*
156 С1241-112-0139'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'ш
т.*
157 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*
158 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*
159 Е11-240101-0103(РС295990)'1,5.2.0,001''Трубопроводы на
дземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа,
температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокла
дка'км трубопровода*
160 С1241-102-0162'1,5.2''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 89х4,0 мм'м*
161 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.2).0,001''Трубопроводы
надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МП
а, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
162 С1241-102-0137'1,5.2''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
163 П2ТК8 Ю*
164 519-103-0801'2+2''Задвижка стальная литая приварная кл
иновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, д
ля воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С,
PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN
50'шт.*
165 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный
фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма
рки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
166 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
167 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
168 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'
шт.*
169 С1241-112-0108'8''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.*
170 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*
171 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*
172 Е11-240101-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы
надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МП
а, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прок
ладка'км трубопровода*
173 С1241-102-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80
размерами 57х3,0 мм'м*
174 П2ТК9 Ю*
175 519-103-0801'2+2''Задвижка стальная литая приварная кл
иновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, д
ля воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С,
PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN
50'шт.*
176 С1242-301-0401'2+2''Клапан (вентиль) запорный чугунный
фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма
рки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
177 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
178 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
179 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог
нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'
шт.*
180 С1241-112-0108'8''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.*

181 Е11-**240101**-0101(РС295990)'(1,5.4).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
182 С1241-**102**-0137'1,5.4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-**80** размерами 57х3,0 мм'м*
183 Е11-**240101**-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад ка'км трубопровода*
184 С1241-**102**-0177'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
185 П2ТК10 Ю*
186 С1242-**302**-0101'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420 °С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 32'шт.*
187 С1242-**301**-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
188 С1241-**116**-0305'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ **33259**-2015 диаметром 32 мм'шт.*
189 С1241-**116**-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ **33259**-2015 диаметром 25 мм'шт.*
190 С1241-**112**-0114'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ **17380**-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х3,0 мм'шт.*
191 С1241-**112**-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ **17380**-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
192 Е11-**240101**-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад ка'км трубопровода*
193 С1241-**102**-0177'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
194 Е11-**240101**-0101(РС295990)'(1,5.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
195 С1241-**102**-0123'1,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
196 П2ТК11 Ю*
197 519-103-0801'2''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.*
198 С1242-**301**-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
199 С1241-**116**-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
200 С1241-**116**-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
201 С1241-**112**-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ **17380**-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
202 С1241-**112**-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
203 Е11-**240101**-0101(РС295990)'(1,5.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
204 С1241-**102**-0137'1,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-**80** размерами 57х3,0 мм'м*
205 Е11-**240101**-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад ка'км трубопровода*
206 С1241-**102**-0177'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
207 П2ТК12 Ю*
208 519-**103**-0801'2''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 5**0'шт.*
209 С1242-**301**-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
210 С1241-**116**-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
211 С1241-**116**-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
212 С1241-**112**-0124'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ **17375**-2001) размерами 57х3,0 мм'шт.*
213 С1241-**112**-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
214 Е11-**240101**-0101(РС295990)'(1,5.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
215 С1241-**102**-0137'1,5.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-**80** размерами 57х3,0 мм'м*
216 Е11-**240101**-0104(РС295990)'3.2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад ка'км трубопровода*

217 С1241-102-0177'3.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
218 П2ТК13 Ю*
219 519-103-0801'2''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.*
220 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
221 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
222 С1241-116-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
223 С1241-112-0108'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'шт.*
224 Е11-240101-0101(РС295990)'(2,4.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
225 С1241-102-0137'2,4.2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
226 РПересечения*
227 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом - 2 шт*
228 Е11-240101-0107(РС295990)'5,6.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм. Прокладка'км трубопровода*
229 Е11-240101-0106(РС295990)'5,6.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
230 С1241-102-0221'5,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х6,0 мм'м*
231 С1241-102-0229'5,6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
232 Е11-220601-0105'5,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции 'км трубопровода*
233 Е11-220601-0106'5,6.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции 'км трубопровода*
234 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,46.2''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
235 Е11-070601-0101(РС295549)'0,35.2.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
236 С1225-202-1104'0,35.2.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
237 П2Пересечение теплосети с телефонной канализацией - 11 шт*
238 Е11-221501-0101'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
239 С1213-301-0101'(1.0,5.0,2.5.6)+(1,2.0,6.0,2.8.5)+(1,2.0,6.0,2.6.6)''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м3*
240 Е11-080101-0307'7.5+8.6''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
241 П2Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем - 3 шт*
242 Е11-221501-0101'1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
243 С1213-301-0101'1.0,5.0,2.5.2+1,2.0,6.0,2.8+1,2.0,6.0,2.6.2''Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400'м3*
244 Е11-080101-0307'7+8.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
245 П2Прокладка теплофикационного канала над канализацией - 12 пер.*
246 Е11-240101-0109(РС295990)'(5,9.4+5,6.8).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км трубопровода*
247 С1241-102-0242'(5,9.4+5,6.8)''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х8,0 мм'м*
248 Е11-220601-0308'(5,9.4+5,6.8).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение весьма усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
249 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,53.4+0,46.8''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
250 Е11-070601-0101(РС295549)'0,35.2.4+0,16.2.8''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
251 С1225-202-1104'0,35.2.4+0,16.2.8''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
252 П2Прокладка теплосети с газопроводом -3 пер.*
253 Е11-220501-0405(РС296009)'4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 180 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
254 С1241-404-0907'4''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 180х16,4 м

м с соэкструзионным защитным слоем'м*
255 П2Футляр для газопровода -3шт*
256 Н43=2*
257 Е11-220501-0406(РС296009)'4.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 200 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
258 С1241-404-0907'4''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 200х18,2 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
259 С1241-404-0906'0,3.3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 160х14,6 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
260 С1241-202-0204'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
261 С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
262 Н43=1*
263 Е11-220501-0409(РС296009)'6.0,001''Трубопроводы из полимерных труб наружным диаметром 280 мм. Укладка в траншею'км трубопровода*
264 С1241-404-0910'6''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 280х25,4 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
265 С1241-404-0909'0,3.3''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива с соэкструзионным защитным слоем SDR 11 СТ РК ISO 4437-1-2014 размерами 250х22,7 мм с соэкструзионным защитным слоем'м*
266 С1241-202-0204'1,5''Труба полиэтиленовая для подачи газообразного топлива РЕ 100 ГАЗ SDR 11 СТ РК ГОСТ Р 50838-2011 размерами 32х3,0 мм'м*
267 С1261-105-0654'1''Пена монтажная для герметизации стыков в баллончике емкостью 750 мл'шт.*
268 РДемонтаж трубопроводов (по дефектному акту)*
269 Е12-160101-1504(РС295852)'184,5''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
270 Е12-160101-1503(РС295852)'316''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
271 Е12-160101-1501(РС295852)'257''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
272 Е11-070601-0101(РС295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'102,6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3 сборных конструкций*
273 Е11-090305-0301(П-1109005)(РС295605)'0,8''Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
274 П2Перевозка на склад*
275 С3414-103-0101'(184,5.0,022+0,013.316+0,0056.257)+0,8=Ф15''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
276 С3414-103-0102'Ф15''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
277 С3411-103-0115'Ф15.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
278 С3414-104-0501'102,6.2,5=Ф16''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
279 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*
280 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20330'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222'157'02-01'СОДК''02'02-01-03'СОДК'ТС.РП''в 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 Е11-240108-0502'13''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)'3+10+1''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
8 С1245-403-0205'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14'шт.*
9 С1245-403-0208'10''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16'шт.*
10 С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
11 Ц13-080201-0901'445''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
12 С1243-122-0302'445.0,001''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)'420''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
14 С1241-207-0301'420''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
15 С1261-404-0211'485''Скоба К-254'шт.*
16 П2 Материалы для установки СОДК4*
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.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20340'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222'157'02-01'Строительные работы''2'02-01-02'Строительные работы'ТС, ТС АС.РП''в 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)(РС295549)(РС313274)*
5 РЗемляные работы*
6 Х((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.76)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,75.68)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.0,75.48)=Ф1*
7 ХФ1-((1,48.0,72.3.76)+(1,48.0,72.0,75.68)+(1,18.0,72.3.37)+(1,18.0,72.0,75.48)+0,09.120+0,07.73)=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)'0,74.76+0,18.68+0,62.37+0,16.48+0,532.76+0,132.68+0,42.37+0,104.48+0,09.120+0,07.73''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
16 С1225-203-0103'0,74.76+0,18.68+0,62.37+0,16.48''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
17 С1225-202-1104'0,532.76+0,132.68+0,42.37+0,104.48''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
18 С1225-203-0806'120''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
19 С1225-203-0805'73''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
20 Е11-060401-0101(РС100467РС100489)'3,908''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
21 П2Монолитный участок КЛ98х50*
22 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'4,22''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
23 С1214-210-0201'(59,740+41,180).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
24 С1214-210-0601'(18,560+4,64+13,921+12,392).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
25 П2Монолитный участок КЛ126х50*
26 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'4,70''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
27 С1214-210-0202'(96,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
28 С1214-210-0201'(82,5+62,7).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
29 С1214-210-0601'(4,4+13,805+12,349).0,001''Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 ГОСТ 6727-80 диаметром от 3 до 5 мм'т*
30 С1214-210-0101'(11,832).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
31 РУгол поворота Уп1 125х50*
32 Н43=8*
33 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,46''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
34 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,35''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
35 Е11-070601-0101(РС295549)'0,18+0,412+0,416''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
36 С1225-203-0103'0,18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
37 С1225-202-1104'0,412+0,416''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
38 Н43=1*
39 РУгол поворота Уп2 98х50*
40 Н43=5*
41 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,335''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
42 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'0,28''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
43 Е11-070601-0101(РС295549)'0,18+0,24+0,416''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
44 С1225-203-0103'0,18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*

45 С1225-202-1104'0,24+0,416''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
46 Н43=1*
47 РНеподвижная опора Н1*
48 Н43=10*
49 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,46''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
50 Е11-060201-0104(РС100533РС279248)'1,14+0,63''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
51 С1261-102-0252'(65,74).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
52 С1214-210-0201'(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*
53 С1214-210-0101'(6,32).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54 Е11-080101-0307'2.0,3.2+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*
55 Н43=1*
56 РНеподвижная опора Н2*
57 Н43=15*
58 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'0,38''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
59 Е11-060201-0104(РС100533РС279248)'0,91+0,51''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
60 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*
61 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*
62 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*
63 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*
64 Н43=1*
65 РНеподвижная опора Н3*
66 Н43=4*
67 Е11-090305-0304(РС295605)'(4+8,98+4,76).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
68 С1222-519-0202'4.0,001''Опоры неподвижные'т*
69 С1222-504-0101'8,98.0,001''Конструкции стальные из одного профиля ГОСТ 23118-2012'т*
70 С1217-101-0107'4,76.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный'т*
71 Н43=1*
72 РКомпенсаторная ниша К1 126х50*
73 Н43=5*
74 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'2,09''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
75 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'1,296''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
76 Е11-060401-0101(РС100467РС100489)'0,02''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
77 Е11-070601-0101(РС295549)'0,18.3+0,132.1+0,412.4+0,416.4+0,072.1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
78 С1225-203-0103'0,18.3''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
79 С1225-202-0406'1''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
80 С1225-202-1104'0,412.4+0,416.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
81 С1225-203-0806'1''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6'шт.*
82 П2Монолитный участок Му1 - 0,81м*
83 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,168.0,81''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
84 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'(0,265+0,178).0,81''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
85 С1214-210-0201'(13,53+23,71).0,001.0,81''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
86 С1214-210-0202'(16,82).0,001.0,81''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
87 С1214-210-0101'(24,864).0,001.0,81''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
88 Н43=1*
89 РКомпенсаторная ниша К2 98х50*
90 Н43=3*
91 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'1,634''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
92 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'1,11''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
93 Е11-060401-0101(РС100467РС100489)'0,1''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
94 Е11-070601-0101(РС295549)'0,16.7+0,104.3+0,24.4+0,416.4+0,06.5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
95 С1225-203-0103'0,16.7''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
96 С1225-202-1104'0,104.3+0,24.4+0,416.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*

97 С1225-203-0805'5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 130
15-2012 марки ПП-5'шт.*
98 П2Монолитный участок Му1*
99 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'0,238.1,37''Подготов
ка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
100 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'(0,141+0,138).1,37''
Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при
толщине до 150 мм. Устройство'м3*
101 С1214-210-0201'(10,56+10,98).0,001.1,37''Сталь арматур
ная периодического профиля класса А-III (А400) СТ
РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
102 С1214-210-0202'(8,843).0,001.1,37''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
103 С1214-210-0101'(20,424).0,001.1,37''Сталь арматурная г
ладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
104 Н43=1*
105 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1, ДЖ1*
106 Х(5+3,8.0,5).(4,55+3,8.0,5).3,8=Ф1*
107 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
108 ХФ1-(5.4,55.3,8)=Ф2*
109 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка
бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
110 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
111 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
112 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,73''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
113 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'19,25''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле
е 150 мм. Устройство'м3*
114 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'9,10''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
115 С1261-102-0252'(439,444+373,696+195,984+14,36).0,001''
Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III
(А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т
*
116 С1214-210-0201'(305,158+43,292).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
117 С1214-210-0101'(22,212).0,001''Сталь арматурная гладко
го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме
тром от 6 до 12 мм'т*
118 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
119 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлят
ь на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме
1111-0101-1101'м2 стяжки*
120 Е11-070201-0201'0,252.4+0,44.4+0,02.12''Опоры из плит
и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных
железобетонных конструкций*
121 С1225-202-0409'4''Плита перекрытия для лотков канала н
агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240
.14-6'шт.*
122 С1225-202-0903'4''Плита перекрытия с отверстием для ло
тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6
'шт.*
123 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
124 Е11-070601-0204(РС295549)'0,868''Опоры неподвижные щит
овые из сборных железобетонных конструкций. Устрой
ство'м3 конструкции*
125 С1225-203-0721'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012
марки Б13 (1-8)'шт.*
126 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1)
и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле
е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о
тверстий и сборосварочных операций'т*
127 Е11-080101-0307'5.3,8.2+4,55.3,8.2''Стены, фундаменты.
Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сло
я по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпи
чу, бетону'м2 поверхности*
128 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
129 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
0)'комплект*
130 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
131 П2 Усиление отверстия*
132 С1214-210-0202'(19,44.2+12,496+14,28).0,001''Сталь арм
атурная периодического профиля класса А-III (А400)
СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
133 С1214-210-0201'(10,94.2+7,04+8,028).0,001''Сталь армат
урная периодического профиля класса А-III (А400) С
Т РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
134 С1214-210-0101'(14,952.2+7,832+9,256).0,001''Сталь арм
атурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
135 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК1Ю*
136 Х(4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
137 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
138 ХФ1-(3,8.4,55.3,1)=Ф2*
139 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка
бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
140 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
141 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
142 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,73''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
143 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'12,87''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле

е 150 мм. Устройство'м3*
144 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'6,92''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
145 С1261-102-0252'(339,764+380,832+195,984+14,36).0,001''
Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III
(А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т
*
146 С1214-210-0201'(253,582+31,284).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
147 С1214-210-0101'(14,808).0,001''Сталь арматурная гладко
го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме
тром от 6 до 12 мм'т*
148 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
149 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлят
ь на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме
1111-0101-1101'м2 стяжки*
150 Е11-070201-0201'0,18.4+0,32.4+0,02.12''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных
железобетонных конструкций*
151 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для ло
тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6
'шт.*
152 С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала н
агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180
.14-6'шт.*
153 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
154 Е11-070601-0204(РС295549)'0,856''Опоры неподвижные щит
овые из сборных железобетонных конструкций. Устрой
ство'м3 конструкции*
155 С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012
марки Б12 (1-8)'шт.*
156 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1)
и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле
е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о
тверстий и сборосварочных операций'т*
157 Е11-080101-0307'4,55.3.2+3,8.3.2''Стены, фундаменты. Г
идроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя
по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу
, бетону'м2 поверхности*
158 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
159 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
0)'комплект*
160 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
161 П2 Усиление отверстия*
162 С1214-210-0202'(12,496+14,28).0,001.2''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
163 С1214-210-0201'(7,04+8,028).0,001.2''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
164 С1214-210-0101'(7,832+9,256).0,001.2''Сталь арматурная
гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
165 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2Ю-ТК5Ю*
166 Н43=4*
167 Х(4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
168 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
169 ХФ1-(3,8.4,55.3,1)=Ф2*
170 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка
бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
171 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
172 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
173 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,73''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
174 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'12,87''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле
е 150 мм. Устройство'м3*
175 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'6,92''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
176 С1261-102-0252'(339,764+380,832+195,984+14,36).0,001''
Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III
(А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т
*
177 С1214-210-0201'(365,330+48,348).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
178 С1214-210-0101'(14,808).0,001''Сталь арматурная гладко
го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме
тром от 6 до 12 мм'т*
179 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
180 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлят
ь на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме
1111-0101-1101'м2 стяжки*
181 Е11-070201-0201'0,18.4+0,32.4+0,02.12''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных
железобетонных конструкций*
182 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для ло
тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6
'шт.*
183 С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала н
агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180
.14-6'шт.*
184 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
185 Е11-070601-0204(РС295549)'0,856''Опоры неподвижные щит
овые из сборных железобетонных конструкций. Устрой
ство'м3 конструкции*
186 С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012
марки Б12 (1-8)'шт.*

187 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о тверстий и сборосварочных операций'т*
188 Е11-080101-0307'4,55.3.2+3,8.3.2''Стены, фундаменты. Г идроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу , бетону'м2 поверхности*
189 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
190 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25 0)'комплект*
191 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
192 П2 Усиление отверстия*
193 С1214-210-0202'(12,496+14,28).0,001.2''Сталь арматурна я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
194 С1214-210-0201'(7,04+8,028).0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2 591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
195 С1214-210-0101'(7,832+9,256).0,001.2''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-201 4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
196 Н43=1*
197 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК6Ю*
198 Х(3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
199 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр унта*
200 ХФ1-(3,8.3,8.3,1)=Ф2*
201 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
202 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
203 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт а*
204 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,44''Подготовка бет онная. Устройство'м3*
205 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'11,59''Стены и плоск ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле е 150 мм. Устройство'м3*
206 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'5,78''Стены и плоски е днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
207 С1261-102-0252'(797,840+187,224+14,36).0,001''Сетка ар матурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
208 С1214-210-0201'(236,390+27,808).0,001''Сталь арматурна я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
209 С1214-210-0101'(11,106).0,001''Сталь арматурная гладко го профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаме тром от 6 до 12 мм'т*
210 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'9''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
211 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'9''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111 -0101-1101'м2 стяжки*
212 Е11-070201-0201'0,18.2+0,32.4+0,02.12''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
213 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для ло тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6 'шт.*
214 С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала н агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180 .14-6'шт.*
215 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
216 Е11-070601-0204(РС295549)'0,41''Опоры неподвижные щито вые из сборных железобетонных конструкций. Устройс тво'м3 конструкции*
217 С1225-203-0715'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)'шт.*
218 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о тверстий и сборосварочных операций'т*
219 Е11-080101-0307'3,8.3.2+3,8.3.2''Стены, фундаменты. Ги дроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя п о выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
220 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
221 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25 0)'комплект*
222 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
223 П2 Усиление отверстия*
224 С1214-210-0202'(12,496+14,28.2).0,001''Сталь арматурна я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
225 С1214-210-0201'(7,04+8,028.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2 591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
226 С1214-210-0101'(7,832+9,256.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-201 4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
227 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК7Ю, ТК8Ю, ТК9Ю*
228 Н43=3*
229 Х(4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
230 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр унта*
231 ХФ1-(3,8.4,55.3,1)=Ф2*
232 Е11-010104-0402'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ ении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
233 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
234 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт

а*
235 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,73''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
236 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'12,87''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
237 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'6,92''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
238 С1261-102-0252'(339,764+380,832+195,984+14,36).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
239 С1214-210-0201'(365,330+48,348).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
240 С1214-210-0101'(14,808).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
241 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
242 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м2 стяжки*
243 Е11-070201-0201'0,18.4+0,32.4+0,02.12''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
244 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
245 С1225-202-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
246 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
247 Е11-070601-0204(РС295549)'0,856''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
248 С1225-203-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)'шт.*
249 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
250 Е11-080101-0307'4,55.3.2+3,8.3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
251 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
252 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
253 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
254 П2 Усиление отверстия*
255 С1214-210-0202'(12,496+14,28).0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
256 С1214-210-0201'(7,04+8,028).0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
257 С1214-210-0101'(7,832+9,256).0,001.2''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
258 Н43=1*
259 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК10Ю, ТК11Ю, ТК12Ю*
260 Н43=3*
261 Х(3,8+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
262 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
263 ХФ1-(3,8.3,8.3,1)=Ф2*
264 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*
265 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
266 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
267 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'1,44''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
268 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'11,59''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
269 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'5,78''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
270 С1261-102-0252'(797,840+187,224+14,36).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
271 С1214-210-0201'(236,390+27,808).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
272 С1214-210-0101'(11,106).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
273 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'9''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
274 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)#К=6'9''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м2 стяжки*
275 Е11-070201-0201'0,18.2+0,32.4+0,02.12''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
276 С1225-202-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6'шт.*
277 С1225-202-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6'шт.*
278 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

279 Е11-070601-0204(РС295549)'0,41''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
280 С1225-203-0715'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7 (1-8)'шт.*
281 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
282 Е11-080101-0307'3,8.3.2+3,8.3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
283 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
284 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
285 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
286 П2 Усиление отверстия*
287 С1214-210-0202'(12,496+14,28.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
288 С1214-210-0201'(7,04+8,028.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
289 С1214-210-0101'(7,832+9,256.2).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
290 Н43=1*
291 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК13Ю*
292 Х(3,2+3,1.0,5).(3,08+3,1.0,5).3,1=Ф1*
293 Е11-010101-0338'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
294 ХФ1-(3,2.3,08.3,1)=Ф2*
295 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*
296 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
297 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
298 Е11-060101-0101(РС100463РС279189)'0,98''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
299 Е11-061301-0104(РС100533РС279229)'9,29''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
300 Е11-061301-0104(РС100533РС279292)'3,91''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
301 С1261-102-0252'(236,524+230,672+106,868+14,36).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
302 С1214-210-0201'(208,453+20,856).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
303 С1214-210-0101'(8,021).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
304 Е11-110101-1101(РС102637РС102636)'5,4''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
305 Е11-110101-1102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)#К=6'5,4''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101'м2 стяжки*
306 Е11-070201-0201'0,132.4+0,21.2+0,02.12''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
307 С1225-202-0406'4''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.150.12-6'шт.*
308 С1225-202-0901'2''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.150.12-6'шт.*
309 С1225-101-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
310 Е11-070601-0204(РС295549)'0,21''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
311 С1225-203-0704'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б4'шт.*
312 С1222-509-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
313 Е11-080101-0307'3,2.3.2+3,08.3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
314 Е11-231201-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
315 С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
316 С1261-107-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
317 П2 Усиление отверстия*
318 С1214-210-0202'(12,496).0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
319 С1214-210-0201'(7,04).0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
320 С1214-210-0101'(7,832).0,001.2''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
321 РДеформационные швы*
322 П2Деформационный шов 126х50*
323 Н43=43*
324 Е11-060101-0115(РС100533РС100489)'0,09''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
325 С1214-210-0101'(2,63+1,566).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
326 Е11-110101-1101'0,88''Стяжки цементные толщиной 20 мм.

Устройство'м2 стяжки*
327 Е11-130501-0303'2,76''Поверхности. Оклейка стеклоткань ю на нефтебитуме, первый слой'м2*
328 Е11-070516-0101'5,52''Устройство герметизации стыков н аружных стеновых панелей горизонтальных и вертикал ьных прокладками на клею в один ряд'м*
329 Е11-080101-0307'2,76''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности буто вой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
330 Е11-260301-0601(РС295698)'5,52.0,24''Изоляция поверхно стей плоских (криволинейных). Покрытие листовым ме таллом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрыт ия изоляции*
331 С1214-105-0103'5,52.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листов ая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1, 2 мм ГОСТ 14918-80'т*
332 Н43=1*
333 П2Деформационный шов 98х50*
334 Н43=20*
335 Е11-060101-0115(РС100533РС100489)'0,07''Устройство фун даментных плит железобетонных плоских'м3*
336 С1214-210-0101'(2,2+1,218).0,001''Сталь арматурная гла дкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 ди аметром от 6 до 12 мм'т*
337 Е11-110101-1101'0,74''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
338 Е11-130501-0303'2,48''Поверхности. Оклейка стеклоткань ю на нефтебитуме, первый слой'м2*
339 Е11-070516-0101'4,96''Устройство герметизации стыков н аружных стеновых панелей горизонтальных и вертикал ьных прокладками на клею в один ряд'м*
340 Е11-080101-0307'2,48''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности буто вой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
341 Е11-260301-0601(РС295698)'4,96.0,24''Изоляция поверхно стей плоских (криволинейных). Покрытие листовым ме таллом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрыт ия изоляции*
342 С1214-105-0103'4,96.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листов ая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1, 2 мм ГОСТ 14918-80'т*
343 Н43=1*
344 РВскрытие и восстановление автомобильных дорог*
345 П2Вскрытие автомобильной дороги (деф. акт.)*
346 Е12-200101-0104'3622.0,15=Ф1''Основание с покрытием ас фальтобетонным. Разборка'м3*
347 Е12-200101-0102'140,5=Ф2''Основание ПГС. Разборка'м3*
348 П2Вскрытие придорожных элементов (деф. акт)*
349 Е11-070111-0107(РС295542)(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53=0)'90'' Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Д емонтаж'м оград*
350 Е11-070111-0102(РС295541)(РС295542)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н 53=0)'30''Ограды железобетонные. Демонтаж'м оград*
351 Е12-200401-0101'57''Камни бортовые на бетонном основан ии. Разборка'м*
352 П2Восстановление автомобильной дороги*
353 Е11-270403-0201'562''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при ука тке каменных материалов с пределом прочности на сж атие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс /см2)'м2 основания*
354 Е11-270403-0204(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'562''Основ ания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при ука тке каменных материалов с пределом прочности на сж атие 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*
355 Е11-270602-0306(РС295487РС102750)'562''Покрытия толщин ой 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористы х крупнозернистых, плотность каменных материалов 2 ,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
356 Е11-270602-0406(РС295487РС102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'562''Покрытия из горячих асфальтобетонных смес ей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменен ия толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м2 пок рытия*
357 Е11-270602-0901'3,26''Основания. Розлив вяжущих матери алов'т*
358 Е11-270602-0301(РС295487РС102735)'562''Покрытия толщин ой 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
359 Е11-270602-0901'1,1''Основания. Розлив вяжущих материа лов'т*
360 Е11-270602-1301'3622''Покрытие из горячих асфальтобето нных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладч иками'м2 покрытия*
361 Е11-270602-1302(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'3622''Вычи тается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонн ых щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчик ами. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301'м2 покрытия*
362 С1212-503-0102'145.2,45''Смеси асфальтобетонные щебено чно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
363 П2Придорожные элементы восстановление*
364 Е11-070111-0107(РС295542)(Н53=0)'90''Ограды металличес кие из сетки, высотой до 1,2 м. Монтаж'м оград*
365 Е11-070111-0102(РС295541)(РС295542)(Н53=0)'30''Ограды железобетонные. Монтаж'м оград*
366 Е11-470112-0101'170''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без вн есения растительной земли'м2*
367 Е11-470112-0106'170''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м2*
368 Е11-270201-1002(РС295527)'70''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового к амня*
369 С1255-101-0101'70.0,045''Камень бортовой ГОСТ 6665-91' м3*
370 ХФ1+Ф2+57.0,045.2,5=Ф15*
371 С3414-104-0501'Ф15''Мусор строительный (механизированн

ая). Погрузка'т*
372 С3412-**102**-0217'Ф15.30''Перевозка строительных грузов с амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
373 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э203200'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+ПБ''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2, от ТК-1-ДЖ-2 до ТК13ю и ответвлений до элеваторных узлов МЖД по адресу: Жарокова 195,197,199,201,203,205,205а,207,209,211, Жандарбекова 220,222'157'01-01'Временный трубопровод ГВС''1'01-01'Временный трубопровод ГВС'ПОС''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)(РС295990)(РС295852)*
5 РВременный трубопровод горячего водоснабжения*
6 С1242-202-0310'1''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
7 С1242-202-0305'11''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
8 С1242-202-0303'4''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
9 Е11-240101-0106'140.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
10 Е11-240101-0103'239.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 80 мм. Прокладка'км трубопровода*
11 Е11-240101-0101'(276,5+12).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка'км трубопровода*
12 С1241-102-0209'140''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
13 С1241-102-0161'239''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
14 С1241-102-0123'276,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
15 С1241-102-0117'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х3,0 мм'м*
16 С1241-114-0132'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм'шт.*
17 С1241-114-0116'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм'шт.*
18 С1241-112-0206'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
19 С1241-112-0139'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
20 С1241-112-0120'26''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм'шт.*
21 С1241-112-0112'1''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х3,0 мм'шт.*
22 С1222-519-0201'(31.2,98+67.2,46+6.1,76+110.1,76).0,001''Опоры скользящие'т*
23 Е11-070601-0204(РС295549)'116.0,004+98.0,005''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
24 С1225-205-0101'116''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1'шт.*
25 С1225-205-0102'98''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
26 Е11-220601-0105(Н53=0)'140.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
27 Е11-220601-0103(Н53=0)'239.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
28 Е11-220601-0101(Н53=0)'(276,5+12).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
29 С1261-105-0122'403''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
30 С1261-105-0501'242''Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83'кг*
31 С1235-201-0103'51''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный'кг*
32 С1261-107-0412'242''Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75'1000 м2*
33 Е11-260101-0301'9,42''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 изоляции*
34 Е11-260301-0701(РС295701РС135515)'362''Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
35 Е11-250211-0101(РС295871)'30''Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*

36 П2Демонтажные работы*
37 Е12-160101-1504'140''Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопрова*
38 Е12-160101-1502'239''Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопрово да*
39 Е12-160101-1501'276,5+12''Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубо провода*
40 Е12-160101-2403'1''Задвижки диаметром до 150 мм. Демон таж'задвижка*
41 Е12-160101-2401'11+4''Задвижки диаметром до 50 мм. Дем онтаж'задвижка*
42 Е12-160101-2202'362''Изоляция тепловая ваты минерально й. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляц ии*
43 РЗеленые насаждения*
44 Е11-010207-0104'8''Деревья мягких пород, диаметр ствол ов до 28 см. Валка с корня'дерево*
45 К'Алиев М.*