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

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3 в г. Алматы

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Кызылорда 2023г.

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

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3 в г. Алматы

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководитель проектной организации — Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта — Камалхан М.

г. Кызылорда 2023г.

Пояснительная записка

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

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

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

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

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

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

Нормативных документ по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве

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

Форма 1

ТОО „Алматинские тепловые сети"
(наименование организации)

"Утвержден"

И.о. генерального директора
Шаграев К.А.

Сводный сметный расчет в сумме	439784,701	тыс.тенге
в том числе:		
налог на добавленную стоимость (НДС)	47119,789	тыс.тенге

(ссылка на документ о согласовании)

"13" 04 2023г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3
(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			3642,990	3642,990
2	Правила КВЭП	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта			708,931	708,931
		Итого по разделу I			**4351,921**	**4351,921**

1	2	3	4	5	6	7
		Раздел II. Сметная стоимость подрядных работ				
3	Сметный расчет стоимости строительства	Сметная стоимость строительства	309786,241	62303,631	0,000	372089,872
		Раздел III. Инжиниринговые услуги				
4	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на технический надзор - 3,24%			12055,712	12055,712
5	Правила оказания инж. услуг	Затраты заказчика на авторский надзор - 1,12%			4167,407	4167,407
		Итого по разделу III			**16223,118**	**16223,118**
		Итого по сводному сметному расчету	**309786,241**	**62303,631**	**20575,039**	**392664,911**
6	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость, 12%			47119,789	47119,789
		Всего по сводному сметному расчету	**309786,241**	**62303,631**	**67694,829**	**439784,701**
		в том числе 2022 г			4080,149	4080,149
		2023 г			794,003	794,003
		2024 г	309786,241	62303,631	62820,677	434910,549

Руководитель проектной организации Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта Камалхан М.

Заказчик ТОО „Алматинские тепловые сети"

Форма 2

Утвержден Шаграев К.А. и.о. генерального директора

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 416740,657 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 44650,785 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"13" 04 2023г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3

(наименование стройки)

в ценах на 2023 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
		Глава 1. Затраты на подготовительные работы по территории строительства				
1	01-01	Подготовительные работы	22391,575	--	--	22391,575
		Всего по главе	**22391,575**	**--**	**--**	**22391,575**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
2	02-01	Теплоснабжение	233504,313	53571,48	--	287075,793
		Всего по главе	**233504,313**	**53571,48**	**--**	**287075,793**
		Глава 5. Объекты транспортного хозяйства и связи				
3	05-01	СОДК	841,331	--	--	841,331
		Всего по главе	**841,331**	**--**	**--**	**841,331**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**256737,219**	**53571,48**	**--**	**310308,699**

		Глава 8. Временные здания и сооружения				
4	НДЗ РК 8.04-05-2015	Временные здания и сооружения 1,04%	2670,067	--	--	2670,067
		Всего по главе	**2670,067**	**--**	**--**	**2670,067**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**259407,286**	**53571,48**	**--**	**312978,766**
		Глава 9. Прочие работы и затраты				
5	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%	1738,029	--	--	1738,029
		Всего по главе	**1738,029**	**--**	**--**	**1738,029**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9	**261145,315**	**53571,48**	**--**	**314716,795**
6	ГН ОССС	Непредвиденные работы и затраты-2%	5222,906	--	--	5222,906
		ИТОГО СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	**266368,221**	**53571,48**	**--**	**319939,701**
7	НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2	в том числе в текущих ценах на 2024 год - 100 %, К=1,163	309786,241	62303,631	--	372089,872
8	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость - 12 %	--	--	44650,785	44650,785
		ВСЕГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**309786,241**	**62303,631**	**44650,785**	**416740,657**

Руководитель проектной организации — Кусбаева К.К.

Главный инженер проекта — Камалхан М.

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

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объектная смета № 01-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовительные работы

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	22391,575	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,448	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	5585,881	тыс.тнг.

в ценах 2023 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.	01-01-01	демонтажные работы	9450,749	--	--	9450,749	1,785	3929,169	--
2.	01-01-02	временный трубопровод	12940,826	--	--	12940,826	0,663	1656,712	--
		ИТОГО	**22391,575**	**--**	**--**	**22391,575**	**2,448**	**5585,881**	

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-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3
Шифр стройки 152
Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

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

на демонтажные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	9450,749	тыс.тенге
Сметная заработная плата	3929,170	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,785	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1-го квартала 2023 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		
				по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Трубопроводы									
1	Е12-160101-1508 1216-0101-1508 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	**Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном**	м трубопровода	640	2761,71	395,58	1767494	253171	29549	1153651	3154835
		НР - 72%; СП - 8%			2319,96	183,62	1484774	117517		233690	
2	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	94,1	11730,56	3978,30	1103846	374358	--	741455	1992925
		НР - 84%; СП - 8%			7752,26	1628,03	729488	153198		147624	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	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	**Конструкции опорные.** **Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5**	т конструкций	0,9	141511,10	7743,43	127360	6970	6759	95973	241199
		НР - 84%; СП - 8%			126257,15	690,63	113631	622		17867	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	**Тенге**				2998700	634499	36308	1991079	5388959
							2327893	271337	--	399181	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2871340				
	Материалы		Тенге				29549				
	Всего заработная плата		Тенге					2484977			
		Накладные расходы	Тенге				1895106				
		Сметная прибыль	Тенге				381314				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				5147760				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1103
		Сметная заработная плата	Тенге					2484977			
	Стоимость металломонтажных работ		Тенге				127360				
	Материалы		Тенге				6759				
	Всего заработная плата		Тенге					114253			
		Накладные расходы	Тенге				95973				
		Сметная прибыль	Тенге				17867				
	ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ		Тенге				241200				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								49
		Сметная заработная плата	Тенге					114253			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				5388960				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1152
		Сметная заработная плата	Тенге					2599230			
		РАЗДЕЛ 2.Вскрытие автомобильной дороги и пешеходных тротуаров									
4	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	$м^3$	246,65	6176,42	2414,53	1523414	595544	--	881956	2597799
		НР - 72%; СП - 8%			3761,89	1204,42	927870	297070		192429	
5	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Основание щебеночное. Разборка**	$м^3$	185,05	694,03	443,87	128430	82138	--	50208	192929
		НР - 72%; СП - 8%			250,16	126,67	46292	23440		14291	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Е12-200401-0102 1220-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка	м	16	2332,92	553,91	37327	8863	–	23801	66018
		НР - 72%; СП - 8%			1779,01	287,04	28464	4593		4890	
7	Е11-270201-0501 1127-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Сооружения водосбросные с проезжей части из продольных лотков из сборного бетона.Демонтаж	$м^3$ лотка	0,2	15755,95	8894,41	3151	1779	–	1857	5409
		НР - 84%; СП - 8%			6861,54	4192,69	1372	839		401	
8	С3414-103-0101 414-103-0101 РСНБ РК 2022	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	52,8	1165,00	–	61512	–		–	66433
		СП - 8%			–	–	–	–		4921	
9	С3414-103-0102 414-103-0102 РСНБ РК 2022	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	52,8	1165,00	–	61512	–		–	66433
		СП - 8%			–	–	–	–		4921	
10	С3414-104-0501 414-104-0501 РСНБ РК 2022	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	957,125	204,00	–	195254	–		–	210874
		СП - 8%			–	–	–	–		15620	
11	С3411-103-0215 411-103-0215 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	792	58,00	–	45936	–		–	49611
		СП - 8%			–	–	–	–		3675	
12	С3412-102-0217 412-102-0217 РСНБ РК 2022	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км	т·км	28713,75	26,00	–	746558	–		–	806283
		СП - 8%			–	–	–	–		59725	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				2803094	688324	–	957822	4061789
							1003998	325942	–	300873	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				2803094				
	Всего заработная плата		Тенге					1329940			
	Транспортные расходы		Тенге				1110771				
		Накладные расходы	Тенге				957822				
		Сметная прибыль	Тенге				300873				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				4061789				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								633
		Сметная заработная плата	Тенге					1329940			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				4061789				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								633
		Сметная заработная плата	Тенге					1329940			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								9450749

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				3331891				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					1322823			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					597279			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						36308		
		- Перевозка грузов	Тенге				1110772				
		- Накладные расходы	Тенге							2948901	
		- Сметная прибыль	Тенге							700054	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 01-01-01

(локальная смета)

на демонтажные работы

Наименование объекта - Подготовительные работы

Основание: Дефектный акт

Составлен в текущих ценах 1-го квартала 2023 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	009-0130 РСНБ РК 2022	20530	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	708,416	2096	1484839,94
2	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	466,02051	1991	927846,84
3	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	311,34867	2343	729489,93
4	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	49,36203	2302	113631,39
5	005-0120 РСНБ РК 2022	20295	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	26,38813	1754	46284,78
6	009-0131 РСНБ РК 2022	20531	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,3136	2138	28464,48
7	005-0131 РСНБ РК 2022	20306	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,64186	2138	1372,3
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3331891**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	211,51789	2823,77	(597277,64)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**3331891**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

1	2		3	4	5	6	7
1	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	114,5832573	4585	525364,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	114,5832573	2505	287031,06
2	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	43,9439472	6488	285108,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	43,9439472	2993	131524,23
3	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	35,00772942	7654	267949,16
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	35,00772942	3578	125257,66
4	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	7,92385351	14641	116013,14
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,92385351	3578	28351,55
5	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	49,21722086	919	45230,63
6	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,14550579	4830	29682,79
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,14550579	2505	15394,49
7	343-401-0201 РСНБ РК 2022	2485	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	230,9998905	83	19172,99
8	334-101-0101 РСНБ РК 2022	1827	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,84225697	5766	16388,45
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,84225697	2505	7119,85
9	321-211-0201 РСНБ РК 2022	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,03764937	8497	8816,91
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,03764937	2505	2599,31
10	315-103-0101 РСНБ РК 2022	376	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,754098	396	5050,62
11	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,5678192	82	2752,56
12	326-101-0901 РСНБ РК 2022	1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	2,84225697	277	787,31
13	314-502-0304 РСНБ РК 2022	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,895102	106	306,88
14	315-103-0701 РСНБ РК 2022	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,9311274	214	199,26
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1322823**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	83,1815	359	29862,16
2	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00225	1528659	3439,48
3	261-107-0576 РСНБ РК 2022	147347	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0063	289955	1826,72

1	2		3	4	5	6	7
4	214-203-0103 РСНБ РК 2022	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000873	634494	553,91
5	236-104-0103 РСНБ РК 2022	272105	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00027	738689	199,45
6	261-107-0446 РСНБ РК 2022	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000045	2453940	110,43
7	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	0,008415	11164	93,95
8	236-101-0107 РСНБ РК 2022	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001395	628768	87,71
9	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	$м^3$	0,0004635	140079	64,93
10	217-605-0104 РСНБ РК 2022	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2655	131	34,78
11	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0135	2173	29,34
12	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0045	836	3,76
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**36308**
			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	28713,75	26	746557,5
2	414-104-0501 РСНБ РК 2022		Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	957,125	204	195253,5
3	414-103-0102 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	52,8	1165	61512
4	414-103-0101 РСНБ РК 2022		Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	52,8	1165	61512
5	411-103-0215 РСНБ РК 2022		Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	792	58	45936
			ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1110772**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**5801794**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**2948901**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**8750695**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**700054**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**9450749**

Составил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3
Шифр стройки 152
Наименование объекта - Подготовительные работы
Шифр объекта 01-01

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

на временный трубопровод
(наименование работ и зат рат)

Основание: ГСВ.ПОС. Спецификация

Сметная стоимость	12940,826	тыс.тенге
Сметная заработная плата	1656,711	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,663	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1-го квартала 2023 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	С1242-103-0504 242-103-0504 РСНБ РК 2022	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	3		208701,00	--	626103	--	626103	--	676191
		СП - 8%				--	--	--	--		50088	
2	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	0,258		3829413,19	1582009,75	987989	408159	13723	686829	1808803
		НР - 99%; СП - 8%				2194211,59	494805,87	566107	127660		133985	
3	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	258		15423,00	--	3979134	--	3979134	--	4297465
		СП - 8%				--	--	--	--		318331	
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	0,041		3426142,70	1400713,98	140472	57429	1661	98254	257824
		НР - 99%; СП - 8%				1984937,08	435717,97	81382	17864		19098	
5	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	41		7392,00	--	303072	--	303072	--	327318

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		24246	
		Футляры									
6	Е11-220301-0108 1122-0301-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,032	3455084,05	1284697,87	110563	41110	14428	71307	196420
		НР - 99%; СП - 8%			1719534,10	531319,75	55025	17002		14550	
7	Е11-161101-0104 1116-1101-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	32	-282,76	-1,72	-9048	-55	-2915	-5957	-16205
		НР - 98%; СП - 8%			-189,95	--	-6078	--		-1200	
8	С1241-102-0241 241-102-0241 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	32,128	30663,00	--	985141	--	985141	--	1063952
		СП - 8%			--	--	--	--		78811	
9	Е11-220301-0107 1122-0301-0107 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,041	2962285,29	1016462,00	121454	41675	18091	78260	215691
		НР - 99%; СП - 8%			1504592,33	423469,23	61688	17362		15977	
10	Е11-161101-0103 1116-1101-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 26	Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое	м трубопровода	41	-216,04	-1,72	-8858	-71	-999	-7632	-17810
		НР - 98%; СП - 8%			-189,95	--	-7788	--		-1319	
11	С1241-102-0234 241-102-0234 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	41,164	22176,00	--	912853	--	912853	--	985881
		СП - 8%			--	--	--	--		73028	
12	С1241-112-0226 241-112-0226 РСНБ РК 2022	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	5	14815,00	--	74075	--	74075	--	80001
		СП - 8%			--	--	--	--		5926	
13	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.	6	4594,00	--	27564	--	27564	--	29769
		СП - 8%			--	--	--	--		2205	
14	С1222-519-0202 222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,0075	1044650,00	--	7835	--	7835	--	8462

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		627	
15	С1222-519-0201 222-519-0201 РСНБ РК 2022	Опоры скользящие	т	0,17	1044650,00	--	177591	--	177591	--	191798
		СП - 8%			--	--	--	--		14207	
16	Е11-070601-0204 1107-0601-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Опоры из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,195	16903,94	4811,47	3296	939	851	2250	5989
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	1506	401		444	
17	С1225-205-0102 225-205-0102 РСНБ РК 2022	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	39	1513,00	--	59007	--	59007	--	63728
		СП - 8%			--	--	--	--		4721	
18	Е11-220601-0206 1122-0601-0206 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,258	891733,94	280328,39	230067	72325	--	174014	436407
		НР - 99%; СП - 8%			611405,55	69880,07	157743	18029		32327	
19	Е11-220601-0205 1122-0601-0205 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,041	803879,02	246686,77	32959	10115	--	25180	62790
		НР - 99%; СП - 8%			557192,25	63160,90	22845	2590		4651	
20	С1261-105-0122 261-105-0122 РСНБ РК 2022	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	492	301,00	--	148092	--	148092	--	159939
		СП - 8%			--	--	--	--		11847	
21	С1261-105-0501 261-105-0501 РСНБ РК 2022	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	296	282,00	--	83472	--	83472	--	90150
		СП - 8%			--	--	--	--		6678	
22	С1235-201-0103 235-201-0103 РСНБ РК 2022	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	64	556,00	--	35584	--	35584	--	38431
		СП - 8%			--	--	--	--		2847	
23	С1261-107-0412 261-107-0412 РСНБ РК 2022	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,296	22383,00	--	6625	--	6625	--	7155
		СП - 8%			--	--	--	--		530	
24	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	2	130280,03	2269,41	260560	4539	148642	83358	371431
		НР - 76%; СП - 8%			53689,61	1151,15	107379	2302		27513	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Е11-260301-0702 1126-0301-0702 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	**Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике**	**м^2 поверхности покрытия изоляции**	305	3660,57	28,73	1116474	8763	751358	274216	1501945
		НР - 76%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			1168,37	14,62	356353	4459		111255	
26	Ц13-390201-0514 1339-0201-0514 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28	**Трубопровод, диаметр до 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	15	3855,59	80,45	57834	1207	3747	32257	97298
		НР - 61%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			3525,35	--	52880	--		7207	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ: В ТОМ ЧИСЛЕ:	**Тенге**								12940826
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				1449042				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					646135			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					207669			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						8374733		
		- Накладные расходы	Тенге							1512336	
		- Сметная прибыль	Тенге							958580	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объект номер - 01-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 01-01-02

(локальная смета)

на временный трубопровод

Наименование объекта - Подготовительные работы

Основание: ГСВ.ПОС. Спецификация

Составлен в текущих ценах 1-го квартала 2023 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	004-0141 РСНБ РК 2022	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	253,618884	2553	647489,01
2	003-0131 РСНБ РК 2022	20164	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	166,6825	2138	356367,18
3	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	74,469078	2425	180587,51
4	004-0145 РСНБ РК 2022	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,487578	2747	116713,38
5	003-0136 РСНБ РК 2022	20169	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,8298	2343	107379,22
6	007-0148 РСНБ РК 2022	20465	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,285	2892	52880,22
7	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6660225	2261	1505,88
8	004-0153 РСНБ РК 2022	20257	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	-4,3727	3170	-13861,46
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1449042**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	64,621843	3213,61	(207669,56)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**1449042**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				

1	2		3	4	5	6	7
1	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	28,32528798	9482	268580,38
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	28,32528798	3578	101347,88
2	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	11,14074	10616	118270,1
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,14074	3578	39861,57
3	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	83,192886	1183	98417,18
4	315-201-0401 РСНБ РК 2022	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	7,27854228	8047	58570,43
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,27854228	2993	21784,68
5	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	8,81461062	3173	27968,76
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,81461062	2505	22080,6
6	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	17,97274602	1529	27480,33
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,17972746	--	--
7	315-102-0102 РСНБ РК 2022	2474	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,57037	4711	26242,01
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	5,57037	2505	13953,78
8	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,86793139	4830	13852,11
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,867931387	2505	7184,17
9	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	0,1495989	10823	1619,11
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1495989	3578	535,26
10	315-203-0301 РСНБ РК 2022	501	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	10,971	110	1206,81
11	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,1332045	6488	864,23
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,1332045	2993	398,68
12	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,08978418	7807	700,95
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,08978418	2505	224,91
13	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	15,902568	43	683,81
14	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0835245	7654	639,3
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0835245	3578	298,85
15	315-103-0701 РСНБ РК 2022	2346	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	1,46148624	214	312,76
16	324-106-0401 РСНБ РК 2022	1444	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,704126	34	261,94

1	2		3	4	5	6	7
17	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	12,49823358	17	212,47
18	324-105-0401 РСНБ РК 2022	2011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,86369	96	178,91
19	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,07459452	919	68,55
20	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,03318003	48	1,59
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**646135**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	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	258	15423	3979134
2	241-102-0241 РСНБ РК 2022	150664	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	32,128	30663	985140,86
3	241-102-0234 РСНБ РК 2022	150656	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	41,164	22176	912852,86
4	235-201-0203 РСНБ РК 2022	135821	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	549	1152	632448
5	242-103-0504 РСНБ РК 2022	252220	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	3	208701	626103
6	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	41	7392	303072
7	222-519-0201 РСНБ РК 2022	130740	Опоры скользящие	т	0,17	1044650	177590,5
8	261-105-0122 РСНБ РК 2022	248637	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	492	301	148092
9	261-105-0126 РСНБ РК 2022	139579	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	2,064	46697	96382,61
10	235-101-0104 РСНБ РК 2022	135515	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	$м^2$	350,75	267	93650,25
11	261-105-0501 РСНБ РК 2022	295744	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	296	282	83472
12	241-112-0226 РСНБ РК 2022	158157	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	5	14815	74075
13	225-205-0102 РСНБ РК 2022	269511	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	39	1513	59007
14	214-105-0103 РСНБ РК 2022	279797	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,078	522244	40735,03
15	235-201-0103 РСНБ РК 2022	283848	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	64	556	35584
16	261-102-0108 РСНБ РК 2022	125919	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,166065	175101	29078,15

1	2		3	4	5	6	7
17	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.	6	4594	27564
18	217-301-0105 РСНБ РК 2022	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	9,49	2529	24000,21
19	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,046012	278998	12837,26
20	222-519-0202 РСНБ РК 2022	130741	Опоры неподвижные	т	0,0075	1044650	7834,88
21	261-107-0412 РСНБ РК 2022	146945	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,296	22383	6625,37
22	214-209-0206 РСНБ РК 2022	127923	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8	766	6128
23	214-209-0507 РСНБ РК 2022	127966	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	4,38	1054	4616,52
24	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	$м^3$	0,01597	165696	2646,17
25	217-605-0201 РСНБ РК 2022	146673	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0027	779308	2104,13
26	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	47,0974	33	1554,21
27	214-209-0204 РСНБ РК 2022	127921	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,2	631	1388,2
28	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0028231	351452	992,18
29	217-701-0103 РСНБ РК 2022	315959	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,009	93399	840,59
30	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,031785	21863	694,92
31	261-107-0422 РСНБ РК 2022	147018	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	3,6	192	691,2
32	217-102-0104 РСНБ РК 2022	293029	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,00008	2387303	190,98
33	261-201-0332 РСНБ РК 2022	249434	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	740	111
34	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,000507	175315	88,88
35	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028665	21670	62,12
36	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	0,02535	246	6,24
37	217-603-0103 РСНБ РК 2022	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	-17,9282	146	-2617,52
38	236-202-1014 РСНБ РК 2022	278579	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	-0,0365	692	-25,26
39	236-104-0101 РСНБ РК 2022	149395	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	-0,0146	692	-10,1

1	2		3	4	5	6	7
40	261-107-0431 РСНБ РК 2022	147045	Очес льняной ГОСТ Р 53486-2009	кг	-0,0146	423	-6,18
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**8374733**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**10469910**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**1512336**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**11982246**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**958580**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**12940826**

Составил Алиев М.

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

Наименование стройки Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	287075,793	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	10,887	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	26365,433	тыс.тнг.

в текущих ценах на 01.01.2023 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	213816,915	53571,480	--	267388,395	10,531	25410,420	--
2.	02-01-02	дорожные работы	19687,398	--	--	19687,398	0,356	955,013	--
		ИТОГО	**233504,313**	**53571,480**	**--**	**287075,793**	**10,887**	**26365,433**	

Главный инженер проекта Камалхан М.

Начальник сметного отдела Начальник сметного отдела

Составил Алиев М.

Проверил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3
Шифр стройки 152
Наименование объекта - Теплоснабжение
Шифр объекта 02-01

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

на Теплоснабжение
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	267388,395	тыс.тенге
Сметная заработная плата	25410,422	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	10,531	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1-го квартала 2023 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество		Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с накладными расходами и сметной прибылью, тенге
						Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
				на единицу измерения	по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
		РАЗДЕЛ 1.Трубопроводы и детали ППУ										
1	Е11-240108-0110 1124-0108-0110 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 400 мм. Прокладка бесканальная**	км труб	0,5511		5144823,40	1585738,78	2835312	873901	119420	2155273	5389832
		НР - 99%; СП - 8%				3342390,02	607969,59	1841991	335052		399247	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										
2	С1241-402-0125 241-402-0125 РСНБ РК 2022	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм**	м	551,1		72576,00	--	39996634	--	39996634	--	43196365
		СП - 8%				--	--	--	--		3199731	
3	Е11-240108-0219 1124-0108-0219 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 400 мм. Установка**	шт.	22		106426,17	32777,13	2341376	721097	111557	1766868	4436904
		НР - 99%; СП - 8%				68578,25	12545,16	1508722	275994		328660	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	С1241-405-0113 241-405-0113 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	22	216284,00	--	4758248	--	4758248	--	5138908
		СП - 8%			--	--	--	--		380660	
5	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	9,0694	320119,66	3412,74	2903293	30952	328053	1762595	5039159
		НР - 69%; СП - 8%			280535,38	1124,40	2544288	10198		373271	
6	С1241-411-0113 241-411-0113 РСНБ РК 2022	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1	шт.	12	880584,00	--	10567008	--	10567008	--	11412369
		СП - 8%			--	--	--	--		845361	
7	С1241-412-0113 241-412-0113 РСНБ РК 2022	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	74	32660,00	--	2416840	--	2416840	--	2610187
		СП - 8%			--	--	--	--		193347	
8	С1241-408-0111 241-408-0111 РСНБ РК 2022	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	96	23641,00	--	2269536	--	2269536	--	2451099
		СП - 8%			--	--	--	--		181563	
9	С1241-414-0113 241-414-0113 РСНБ РК 2022	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	10	177826,00	--	1778260	--	1778260	--	1920521
		СП - 8%			--	--	--	--		142261	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				69866507	1625950	62345556	5684736	81595344
							5895001	621244	--	6044101	
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				66963214				
		Материалы	Тенге				230977				
		Всего заработная плата	Тенге					3961759			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				61786526				
		Накладные расходы	Тенге				3922141				
		Сметная прибыль	Тенге				5670830				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				76556185				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1378
		Сметная заработная плата	Тенге					3961759			
		Стоимость металломонтажных работ	Тенге				2903293				
		Материалы	Тенге				328054				
		Всего заработная плата	Тенге					2554486			
		Накладные расходы	Тенге				1762595				
		Сметная прибыль	Тенге				373271				
		ВСЕГО, Стоимость металломонтажных работ	Тенге				5039159				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1128
		Сметная заработная плата	Тенге					2554486			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1	Тенге				81595344				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								2506
		Сметная заработная плата	Тенге					6516245			
		РАЗДЕЛ 2.Трубопроводы и детали тепловых камер									
		Тепловая камера ТК-3 КВ1;ТК3-КВ-2;ТК3-КВ-3									
10	Е11-240108-0304 1124-0108-0304 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 100 мм. Установка	шт.	8	43520,28	10857,18	348162	86857	10437	281954	680525
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			31358,45	4241,78	250868	33934		50409	
11	Е11-240108-0306 1124-0108-0306 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) 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.	6	64665,33	19264,15	387992	115585	11172	302021	745214
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			43539,19	7306,09	261235	43837		55201	
12	Е11-240108-0307 1124-0108-0307 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка	шт.	2	83091,71	25846,36	166183	51693	5478	127006	316644
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			54505,77	9638,54	109012	19277		23455	
13	Е11-240108-0308 1124-0108-0308 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка	шт.	2	105026,26	34734,09	210053	69469	6865	157593	397057
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			66859,46	12732,76	133719	25466		29412	
14	Е11-240108-0303 1124-0108-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка	шт.	4	40069,35	9786,25	160277	39145	4518	130788	314350
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			29153,43	3873,77	116614	15495		23285	
15	Е11-240108-0301 1124-0108-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка	шт.	16	31836,24	6785,54	509380	108569	13654	426807	1011082

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			24197,33	2747,54	387157	43961		74895	
16	519-201-1702 519-201-1702 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	8	2057210,00	--	16457680	--		--	16457680
					--	--	--	--	16457680	--	
17	519-201-1704 519-201-1704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	6	2431112,00	--	14586672	--		--	14586672
					--	--	--	--	14586672	--	
18	519-201-1706 519-201-1706 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	5232710,00	--	10465420	--		--	10465420
					--	--	--	--	10465420	--	
19	519-201-1705 519-201-1705 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	2836110,00	--	5672220	--		--	5672220
					--	--	--	--	5672220	--	
20	519-201-1701 519-201-1701 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	1597372,00	--	6389488	--		--	6389488
					--	--	--	--	6389488	--	
21	С1242-208-1704 242-208-1704 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	8	291506,00	--	2332048	--	2332048	--	2518612
		СП - 8%			--	--	--	--		186564	
22	С1242-208-1703 242-208-1703 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40	шт.	6	240098,00	--	1440588	--	1440588	--	1555835
		СП - 8%			--	--	--	--		115247	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	С1242-208-1701 242-208-1701 РСНБ РК 2022	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25	шт.	2	292268,00	--	584536	--	584536	--	631299
		СП - 8%			--	--	--	--		46763	
24	Е11-240108-0219 1124-0108-0219 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 400 мм. Установка	шт.	14	106426,17	32777,13	1489966	458880	70990	1124371	2823484
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			68578,25	12545,16	960096	175632		209147	
25	Е11-240108-0207 1124-0108-0207 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 200 мм. Установка	шт.	4	65395,28	16415,05	261581	65660	10958	207087	506162
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			46240,65	6054,11	184963	24216		37493	
26	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.	6	38153,25	7942,68	228920	47656	7828	190333	452794
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			28905,92	3136,72	173436	18820		33540	
27	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.	14	30497,83	5987,63	426970	83827	11947	361773	851842
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			23656,83	2445,09	331196	34231		63099	
28	С1241-406-0190 241-406-0190 РСНБ РК 2022	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм	шт.	14	237835,00	--	3329690	--	3329690	--	3596065
		СП - 8%			--	--	--	--		266375	
29	С1241-407-0127 241-407-0127 РСНБ РК 2022	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	4	50459,00	--	201836	--	201836	--	217983
		СП - 8%			--	--	--	--		16147	
30	С1241-405-0204 241-405-0204 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	41740,00	--	250440	--	250440	--	270475
		СП - 8%			--	--	--	--		20035	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
31	С1241-405-0201 241-405-0201 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	21887,00	--	87548	--	87548	--	94552
		СП - 8%			--	--	--	--		7004	
32	С1241-405-0103 241-405-0103 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	2	18797,00	--	37594	--	37594	--	40602
		СП - 8%			--	--	--	--		3008	
33	С1241-405-0101 241-405-0101 РСНБ РК 2022	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	8	15331,00	--	122648	--	122648	--	132460
		СП - 8%			--	--	--	--		9812	
34	Е11-220801-0105 1122-0801-0105 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Фасонные части стальные сварные диаметром 100-250 мм. Установка	т фасонных частей	0,00696	2289980,88	933719,29	15938	6499	1349	10416	28462
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			1162401,59	349214,61	8090	2431		2108	
35	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.	6	405,00	--	2430	--	2430	--	2624
		СП - 8%			--	--	--	--		194	
36	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.	6	537,00	--	3222	--	3222	--	3480
		СП - 8%			--	--	--	--		258	
37	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.	2	1431,00	--	2862	--	2862	--	3091
		СП - 8%			--	--	--	--		229	
		Опора под задвижку									
38	С1222-519-0202 222-519-0202 РСНБ РК 2022	Опоры неподвижные	т	0,0572	1044650,00	--	59754	--	59754	--	64534
		СП - 8%			--	--	--	--		4780	
		Прокладка теплофикационного канала над канализацией -7 пер									
39	Е11-240101-0209 1124-0101-0209 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0284	5308689,93	2187846,98	150767	62135	2687	104455	275640
		НР - 99%; СП - 8%			3026243,54	688897,64	85945	19565		20418	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
40	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	28,4	34885,00	--	990734	--	990734	--	1069993
		СП - 8%			--	--	--	--		79259	
41	Е11-240101-0210 1124-0101-0210 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокладка	км трубопровода	0,013	6375329,89	2711122,01	82879	35244	1508	57106	151184
		НР - 99%; СП - 8%			3548244,96	888880,35	46127	11555		11199	
42	Е11-240101-0213 1124-0101-0213 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0065	9242700,97	4086069,75	60078	26559	1363	39470	107512
		НР - 99%; СП - 8%			4947072,30	1186634,04	32156	7713		7964	
43	Е11-220601-0108 1122-0601-0108 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0284	7211062,42	269314,56	204794	7648	180295	18570	241233
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			593334,45	67129,33	16851	1906		17869	
44	Е11-220601-0109 1122-0601-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 350 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,013	8717748,35	797080,22	113331	10362	96002	10544	133785
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			535927,97	283351,23	6967	3684		9910	
45	Е11-220601-0111 1122-0601-0111 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 500 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0065	12334721,67	1341431,86	80176	8719	66915	7364	94543
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			698779,01	445561,92	4542	2896		7003	
46	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	11,71	37036,12	2542,47	433693	29773	306946	96046	572118
		НР - 91%; СП - 8%			8281,33	731,92	96974	8571		42379	
47	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	13,4	22389,33	4972,88	300017	66636	103531	185401	524252
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	129850	27269		38833	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
48	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	13,4	111569,00	--	1495025	--	1495025	--	1614627
		СП - 8%			--	--	--	--		119602	
		Прокладка теплосети с арыком -1 ШТ									
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. Демонтаж	м^3	0,6	10200,49	3459,40	6120	2075	--	5775	12847
		НР - 118%; СП - 8%			6741,09	1415,67	4045	849		952	
50	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	0,6	22389,33	4972,88	13434	2984	4636	8302	23474
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	5814	1221		1739	
51	Е11-110101-0204 1111-0101-0204 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	м^3 подстилающего слоя	5,33	17523,29	3451,06	93399	18394	35287	45590	150108
		НР - 94%; СП - 8%			7451,70	1647,79	39718	8783		11119	
52	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м^3 кладки	0,64	43665,74	4258,37	27946	2726	15803	9424	40360
		НР - 93%; СП - 8%			14713,29	1120,04	9417	717		2990	
53	Е11-080101-0305 1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	м^2 поверхности	21,61	6070,83	14,49	131191	313	108028	21335	164728
		НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			1057,38	4,21	22850	91		12202	
54	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	10	4229,93	34,25	42299	342	35464	6096	52267
		НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			649,31	6,22	6493	62		3872	
		Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем -4 пер									
55	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	6	24470,70	2195,26	146824	13172	115377	23768	184239
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			3045,78	955,51	18275	5733		13647	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	С1211-201-0604 211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,5	4856,00	--	26708	--	26708	--	28845
		СП - 8%			--	--	--	--		2137	
57	Е11-080301-0201 1108-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м	$м^3$ кладки	8,32	15591,71	4376,66	129723	36414	34379	63712	208910
		НР - 93%; СП - 8%			7082,95	1151,15	58930	9578		15475	
58	С1213-301-0101 213-301-0101 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	8,32	29842,00	--	248285	--	248285	--	268148
		СП - 8%			--	--	--	--		19863	
59	Е11-080101-0305 1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	$м^2$ поверхности	42	6526,23	14,49	274102	609	229083	41466	340813
		НР - 93%; СП - 8%			1057,38	4,21	44410	177		25245	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Пересечение теплофикационного канала над существующей теплосетью -2 шт									
60	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	2,76	37036,12	2542,47	102220	7017	72347	22638	134846
		НР - 91%; СП - 8%			8281,33	731,92	22856	2020		9989	
61	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	0,344	22389,33	4972,88	7702	1711	2658	4760	13458
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	3333	700		997	
62	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,344	111569,00	--	38380	--	38380	--	41450
		СП - 8%			--	--	--	--		3070	
63	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	3,92	16903,94	4811,47	66263	18861	17130	45226	120408
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	30272	8055		8919	
64	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	Балки лотков канала Б6,Б5,Б12	$м^3$	3,92	64528,00	--	252950	--	252950	--	273186
		СП - 8%			--	--	--	--		20236	
		Пересечение теплосети с телефонной канализации 3 шт									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65	Е11-221501-0101 1122-1501-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$	м короба	4,5	24470,70	2195,26	110118	9879	86533	17826	138179
		НР - 99%; СП - 8%			3045,78	955,51	13706	4300		10236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
66	С1211-201-0604 211-201-0604 РСНБ РК 2022	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,5	4856,00	--	21852	--	21852	--	23600
		СП - 8%			--	--	--	--		1748	
67	Е11-080301-0201 1108-0301-0201 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м	$м^3$ кладки	7,32	15591,71	4376,66	114131	32037	30247	56054	183800
		НР - 93%; СП - 8%			7082,95	1151,15	51847	8426		13615	
68	С1213-301-0101 213-301-0101 РСНБ РК 2022	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	7,32	29842,00	--	218443	--	218443	--	235918
		СП - 8%			--	--	--	--		17475	
69	Е11-080101-0305 1108-0101-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	$м^2$ поверхности	36,5	6526,23	14,49	238207	529	199084	36036	296182
		НР - 93%; СП - 8%			1057,38	4,21	38594	154		21939	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом - 5 пер.									
70	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	0,0142	3829413,19	1582009,75	54378	22464	756	37802	99555
		НР - 99%; СП - 8%			2194211,59	494805,87	31158	7026		7374	
71	Е11-240101-0215 1124-0101-0215 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 700 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0071	11664796,34	4842511,91	82820	34382	2413	55541	149430
		НР - 99%; СП - 8%			6482370,60	1419388,49	46025	10078		11069	
72	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	0,013	6946139,58	2860177,31	90300	37182	2112	62058	164547
		НР - 99%; СП - 8%			3923540,10	898382,86	51006	11679		12189	
73	С1241-102-0230 241-102-0230 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	14,342	20410,00	--	292720	--	292720	--	316138
		СП - 8%			--	--	--	--		23418	
74	С1241-102-0301 241-102-0301 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм	м	7,1	76715,00	--	544677	--	544677	--	588251

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		43574	
75	С1241-102-0251 241-102-0251 РСНБ РК 2022	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	13	41202,00	--	535626	--	535626	--	578476
		СП - 8%			--	--	--	--		42850	
76	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	0,0142	4901227,69	202536,14	69597	2876	60306	7059	82789
		НР - 99%; СП - 8%			451777,50	50362,54	6415	715		6133	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
77	Е11-220601-0113 1122-0601-0113 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 700 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0071	16091711,70	1565636,55	114251	11116	96849	9818	133995
		НР - 99%; СП - 8%			885317,47	511491,94	6286	3632		9926	
78	Е11-220601-0110 1122-0601-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,013	9879012,72	907921,65	128427	11803	108695	12024	151687
		НР - 99%; СП - 8%			609951,17	324321,17	7929	4216		11236	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
79	Е11-060401-0101 1106-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	6,39	37036,12	2542,47	236661	16246	167497	52411	312198
		НР - 91%; СП - 8%			8281,33	731,92	52918	4677		23126	
80	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	7,64	22389,33	4972,88	171054	37993	59027	105706	298901
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	74034	15548		22141	
81	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	7,64	111569,00	--	852387	--	852387	--	920578
		СП - 8%			--	--	--	--		68191	
		Промывка с дезинфекцией									
82	Е11-220701-0110 1122-0701-0110 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,551	338167,21	--	186330	--	68137	117011	327608
		НР - 99%; СП - 8%			214506,32	--	118193	--		24267	
		Клапан-захлопка									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
83	Е11-240106-0103 1124-0106-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка	комплект	1	18881,38	8702,45	18881	8702	326	12830	34247
		НР - 99%; СП - 8%			9852,85	3106,35	9853	3106		2537	
84	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	
		Дренажная колодец д-1,0 м -1 шт									
85	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,144	26660,34	2150,70	3839	309	3107	459	4642
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	423	81		344	
86	Е11-230601-0103 1123-0601-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие	$м^3$ конструкций колодца	1,44	73635,52	20957,50	106035	30179	18756	70681	190853
		НР - 99%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			39652,64	9926,98	57100	14295		14137	
87	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	
88	С1225-101-0106 225-101-0106 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	15786,00	--	47358	--	47358	--	51147
		СП - 8%			--	--	--	--		3789	
89	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	
90	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	
91	С1225-101-0606 225-101-0606 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14901,00	--	14901	--	14901	--	16093
		СП - 8%			--	--	--	--		1192	
92	С1225-101-0601 225-101-0601 РСНБ РК 2022	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	20856,00	--	20856	--	20856	--	22524
		СП - 8%			--	--	--	--		1668	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
93	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	
94	Е11-110101-1903 1111-0101-1903 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 28	Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 25 мм (20мм). Устройство	$м^2$ покрытия	1,44	2057,45	133,51	2963	192	2264	558	3803
		НР - 94%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			351,97	60,52	507	87		282	
95	Е11-110101-1904 1111-0101-1904 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Вычитается позиция: Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-0101-1903	$м^2$ покрытия	1,44	-260,64	-7,38	-375	-11	-293	-72	-483
		НР - 94%; СП - 8%			-49,48	-3,89	-71	-6		-36	
96	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	15,386	4229,93	34,25	65082	527	54565	9380	80419
		НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			649,31	6,22	9990	96		5957	
97	Е11-010204-0601 1101-0204-0601 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Наброска или призма каменная. Устройство	$м^3$ камня (в деле)	3,4	11540,23	6,20	39237	22	15590	17018	60755
		НР - 72%; СП - 8%			6948,63	3,11	23625	11		4500	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				76234381	1741961	16719191	4817397	83250199
							4201749	646566	53571480	2198423	
		Стоимость оборудования	Тенге				53571480				
		ВСЕГО, Стоимость оборудования	Тенге				53571480				
		Стоимость общестроительных работ	Тенге				22662901				
		Материалы	Тенге				2560605				
		Всего заработная плата	Тенге					4848315			
		Стоимость материалов и конструкций	Тенге				14158585				
		Накладные расходы	Тенге				4817397				
		Сметная прибыль	Тенге				2198423				
		ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ	Тенге				29678721				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1806
		Сметная заработная плата	Тенге					4848315			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2	Тенге				83250201				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								1806
		Сметная заработная плата	Тенге					4848315			

РАЗДЕЛ 3.Строительные работы. Альбом Строительное решение ТС

Землянные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	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	1418,17095	273,58	273,58	387983	387983	--	81233	506755
		НР - 72%; СП - 8%			--	79,55	--	112815		37539	
99	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м^3 грунта	106,74405	4647,81	--	496126	--	--	357210	921604
		НР - 72%; СП - 8%			4647,81	--	496126	--		68267	
100	Е11-010104-0402 1101-0104-0402 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	м^3	1451,595	69,09	69,09	100291	100291	--	26216	136624
		НР - 72%; СП - 8%			--	25,08	--	36406		10118	
101	Е11-010201-0501 1101-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	м^3	1451,595	352,72	155,81	512007	226173	--	291161	867416
		НР - 72%; СП - 8%			196,91	81,67	285834	118552		64248	
		Каналы									
102	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	75,92	26660,34	2150,70	2024053	163281	1637497	242150	2447499
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	223275	42823		181296	
103	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	267,156	22389,33	4972,88	5981444	1328534	2064083	3696346	10452014
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	2588827	543670		774223	
104	С1225-203-0104 225-203-0104 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	141,75	113638,00	--	16108187	--	16108187	--	17396842
		СП - 8%			--	--	--	--		1288655	
105	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	10,81	109354,00	--	1182117	--	1182117	--	1276686
		СП - 8%			--	--	--	--		94569	
106	С1225-202-0515 225-202-0515 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9	шт.	75	135490,00	--	10161750	--	10161750	--	10974690
		СП - 8%			--	--	--	--		812940	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
107	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.	23	32821,00	--	754883	--	754883	--	815274
		СП - 8%			--	--	--	--		60391	
108	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	10,56	16903,94	4811,47	178506	50810	46147	121832	324365
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	81549	21699		24027	
109	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	м^3	10,56	64528,00	--	681416	--	681416	--	735929
		СП - 8%			--	--	--	--		54513	
110	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	м^3 кладки	1,782	44245,74	4258,37	78846	7589	45038	26240	113493
		НР - 93%; СП - 8%			14713,29	1120,04	26219	1996		8407	
		Монолитный участок КЛ208х104 (лист 33)-3,12 п/м									
111	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	0,8112	6865,20	2150,70	5569	1745	1438	2587	8809
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	2386	458		653	
112	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	3,26352	81246,65	10053,96	265150	32811	109572	125431	421827
		НР - 91%; СП - 8%			37618,01	4617,39	122767	15069		31246	
113	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 40мм	т	0,0524784	321794,00	--	16887	--	16887	--	18238
		СП - 8%			--	--	--	--		1351	
114	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	0,2652967	337586,00	--	89560	--	89560	--	96725
		СП - 8%			--	--	--	--		7165	
115	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	8,112	4229,93	34,25	34313	277	28769	4945	42399

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%			649,31	6,22	5267	50		3141	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Угол поворота Уп2 КЛ208х104 (лист 32) -3 шт									
116	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	3,36	6865,20	2150,70	23067	7226	5959	10717	36487
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	9882	1895		2703	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
117	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	9,87	44245,74	4258,37	436705	42030	249455	145336	628604
		НР - 93%; СП - 8%			14713,29	1120,04	145220	11055		46563	
118	Е11-080201-0303 1108-0201-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	$м^3$ кладки	0,51	48388,96	4968,10	24678	2533	11915	10134	37597
		НР - 93%; СП - 8%			20058,92	1306,71	10230	666		2785	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
119	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	10,68	22389,33	4972,88	239118	53110	82515	147768	417836
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	103493	21734		30951	
120	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	10,68	111569,00	--	1191557	--	1191557	--	1286882
		СП - 8%			--	--	--	--		95325	
		Компенсаторная ниша К1 208х104 (лист 29) -3 шт									
121	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	18,12	6865,20	2150,70	124397	38971	32136	57794	196767
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	53290	10221		14575	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
122	Е11-080201-0109 1108-0201-0109 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	39,528	44245,74	4258,37	1748946	168325	999034	582050	2517475
		НР - 93%; СП - 8%			14713,29	1120,04	581587	44273		186480	
123	Е11-080201-0303 1108-0201-0303 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Столбы прямоугольные неармированные из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4	$м^3$ кладки	2,04	48388,96	4968,10	98713	10135	47658	40535	150388

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 93%; СП - 8%			20058,92	1306,71	40920	2666		11140	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
124	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	66,54	22389,33	4972,88	1489786	330896	514096	920641	2603262
		НР - 118%; СП - 8%			9690,32	2035,03	644794	135411		192834	
125	С1225-203-0104 225-203-0104 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	11,34	113638,00	--	1288655	--	1288655	--	1391747
		СП - 8%			--	--	--	--		103092	
126	С1225-203-0103 225-203-0103 РСНБ РК 2022	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	4,23	109354,00	--	462567	--	462567	--	499572
		СП - 8%			--	--	--	--		37005	
127	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	44,97	111569,00	--	5017258	--	5017258	--	5418639
		СП - 8%			--	--	--	--		401381	
128	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	0,72	16903,94	4811,47	12171	3464	3147	8307	22116
		НР - 118%; СП - 8%			7722,45	2054,79	5560	1479		1638	
129	С1261-101-0383 261-101-0383 РСНБ РК 2022	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,72	64528,00	--	46460	--	46460	--	50177
		СП - 8%			--	--	--	--		3717	
		Монолитный участок Му-1 1,5 м									
130	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	1,17	6865,20	2150,70	8032	2516	2075	3732	12705
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	3441	660		941	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
131	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	$м^3$	4,707	81246,65	10053,96	382428	47324	158036	180910	608405
		НР - 91%; СП - 8%			37618,01	4617,39	177068	21734		45067	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
132	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 40мм	т	0,07569	321794,00	--	24357	--	24357	--	26306
		СП - 8%			--	--	--	--		1949	
133	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	0,3826395	337586,00	--	129174	--	129174	--	139508
		СП - 8%			--	--	--	--		10334	
134	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	11,7	4229,93	34,25	49490	401	41492	7133	61153
		НР - 93%; СП - 8%			649,31	6,22	7597	73		4530	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		Опоры неподвижная Н-1 -5 шт (лист 26)									
135	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	2,85	27993,48	2150,70	79781	6130	65269	9090	95981
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	8382	1608		7110	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
136	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	$м^3$	18,42	79804,34	10053,96	1469996	185194	591878	707958	2352190
		НР - 91%; СП - 8%			37618,01	4617,39	692924	85052		174236	
137	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	0,89695	337586,00	--	302798	--	302798	--	327022
		СП - 8%			--	--	--	--		24224	
138	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 40 мм	т	0,4848	321794,00	--	156006	--	156006	--	168486
		СП - 8%			--	--	--	--		12480	
139	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,60332	331233,00	--	199839	--	199839	--	215826
		СП - 8%			--	--	--	--		15987	
140	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	33,74	4229,93	34,25	142718	1156	119654	20569	176350
		НР - 93%; СП - 8%			649,31	6,22	21908	210		13063	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ1 ТИП XXI									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141	Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	511,977423	273,58	273,58	140067	140067	--	29326	182945
		НР - 72%; СП - 8%			--	79,55	--	40728		13552	
142	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	м^3 грунта	15,8343533	4647,81	--	73595	--	--	52988	136710
		НР - 72%; СП - 8%			4647,81	--	73595	--		10127	
143	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	280,159063	69,09	69,09	19356	19356	--	5060	26368
		НР - 72%; СП - 8%			--	25,08	--	7026		1953	
144	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	8,6647133	2020,90	--	17511	--	--	12608	32528
		НР - 72%; СП - 8%			2020,90	--	17511	--		2409	
145	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	280,159063	352,72	155,81	98818	43652	--	56194	167412
		НР - 72%; СП - 8%			196,91	81,67	55166	22881		12400	
146	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	6,14	27993,48	2150,70	171880	13205	140618	19584	206781
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	18057	3463		15317	
147	Е11-070601-0202 1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство камер со стенками, со днищей из монолитного бетона или железобетона	м^3	80,786	57729,51	2122,43	4663736	171463	2728122	2150499	7359374
		НР - 118%; СП - 8%			21837,34	721,73	1764151	58306		545139	
148	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная, (С1,2,3) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3,63722	331233,00	--	1204767	--	1204767	--	1301148
		СП - 8%			--	--	--	--		96381	
149	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	0,704796	337586,00	--	237929	--	237929	--	256963
		СП - 8%			--	--	--	--		19034	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
150	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	0,051828	356047,00	--	18453	--	18453	--	19929
		СП - 8%			--	--	--	--		1476	
151	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство выравнивающего слоя из бетона	$м^3$	2,475	28164,84	2150,70	69708	5323	57106	7894	83810
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	7279	1396		6208	
152	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	8,496	111569,00	--	947890	--	947890	--	1023721
		СП - 8%			--	--	--	--		75831	
153	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	3456,00	--	13824	--	13824	--	14930
		СП - 8%			--	--	--	--		1106	
154	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	6131,00	--	24524	--	24524	--	26486
		СП - 8%			--	--	--	--		1962	
155	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип Т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	4	36676,00	--	146704	--	146704	--	158440
		СП - 8%			--	--	--	--		11736	
156	С1222-506-0401 222-506-0401 РСНБ РК 2022	Стремянка С9	т	0,19744	1063547,00	--	209987	--	209987	--	226786
		СП - 8%			--	--	--	--		16799	
				Усиление отверствии							
157	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,16371	321794,00	--	52681	--	52681	--	56895
		СП - 8%			--	--	--	--		4214	
158	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	0,304748	337586,00	--	102879	--	102879	--	111109
		СП - 8%			--	--	--	--		8230	
				Колонна КМ-1 2 шт							
159	Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство	$м^3$	2,22	48321,66	9063,60	107274	20121	56812	32365	150810
		НР - 91%; СП - 8%			13666,91	2353,93	30341	5226		11171	
160	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	0,15632	321794,00	--	50303	--	50303	--	54327
		СП - 8%			--	--	--	--		4024	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
161	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	0,106512	337586,00	--	35957	--	35957	--	38834
		СП - 8%			--	--	--	--		2877	
162	Е11-060301-0701 1106-0301-0701 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,01512	46767,89	2274,18	707	34	27	600	1412
		НР - 91%; СП - 8%			42714,71	888,78	646	13		105	
163	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	0,01512	337586,00	--	5104	--	5104	--	5512
		СП - 8%			--	--	--	--		408	
		Балка БМ-1 2 шт									
164	Е11-060701-0101 1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Балки фундаментные. Устройство	$м^3$	3	82121,24	7571,83	246364	22716	136020	84957	357827
		НР - 91%; СП - 8%			29209,36	1910,54	87628	5732		26506	
165	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	0,24264	321794,00	--	78080	--	78080	--	84326
		СП - 8%			--	--	--	--		6246	
166	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	0,18856	337586,00	--	63655	--	63655	--	68747
		СП - 8%			--	--	--	--		5092	
		Опора под задвижку 2 шт(лист 11)									
167	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	$м^3$	0,576	40372,33	1177,71	23254	678	16613	5708	31279
		НР - 91%; СП - 8%			10351,95	538,25	5963	310		2317	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
168	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	0,04448	337586,00	--	15016	--	15016	--	16217
		СП - 8%			--	--	--	--		1201	
169	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	0,0408	356047,00	--	14527	--	14527	--	15689
		СП - 8%			--	--	--	--		1162	
170	Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,087	1251747,57	2685,70	108902	234	94241	13233	131906
		НР - 91%; СП - 8%			165826,87	1319,94	14427	115		9771	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
				Плита монолитная 4 шт							
171	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	$м^3$	3,12	31010,20	3309,37	96752	10325	71888	15809	121566
		НР - 91%; СП - 8%			4659,79	908,47	14539	2834		9005	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
172	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,35716	331233,00	--	118303	--	118303	--	127767
		СП - 8%			--	--	--	--		9464	
173	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	0,0472	356047,00	--	16805	--	16805	--	18149
		СП - 8%			--	--	--	--		1344	
174	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	0,0224	337586,00	--	7562	--	7562	--	8167
		СП - 8%			--	--	--	--		605	
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ2. ТИП XX1									
175	Е11-010101-0362 1101-0101-0362 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	378,123072	273,58	273,58	103447	103447	--	21659	135115
		НР - 72%; СП - 8%			--	79,55	--	30080		10009	
176	Е11-010205-0302 1101-0205-0302 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$ грунта	11,694528	4647,81	--	54354	--	--	39135	100968
		НР - 72%; СП - 8%			4647,81	--	54354	--		7479	
177	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	187,789672	69,09	69,09	12974	12975	--	3391	17674
		НР - 72%; СП - 8%			--	25,08	--	4710		1309	
178	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	5,807928	2020,90	--	11737	--	--	8451	21803
		НР - 72%; СП - 8%			2020,90	--	11737	--		1615	
179	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	187,789672	352,72	155,81	66237	29260	--	37667	112215
		НР - 72%; СП - 8%			196,91	81,67	36978	15337		8312	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
180	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	5,03	27993,48	2150,70	140807	10818	115196	16043	169398
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	14793	2837		12548	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
181	Е11-070601-0202 1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство камер со стенками, со днищей из монолитного бетона или железобетона	$м^3$	56,152	57729,51	2122,43	3241627	119179	1896238	1494749	5115287
		НР - 118%; СП - 8%			21837,34	721,73	1226210	40527		378910	
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	2,208512	331233,00	--	731532	--	731532	--	790055
		СП - 8%			--	--	--	--		58523	
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	0,521634	337586,00	--	176096	--	176096	--	190184
		СП - 8%			--	--	--	--		14088	
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	0,05183	356047,00	--	18454	--	18454	--	19930
		СП - 8%			--	--	--	--		1476	
185	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство выравнивающего слоя из бетона	$м^3$	1,98	28164,84	2150,70	55766	4259	45684	6315	67048
		НР - 91%; СП - 8%			2940,93	564,06	5823	1117		4967	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
186	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	6,372	111569,00	--	710918	--	710918	--	767791
		СП - 8%			--	--	--	--		56873	
187	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	3456,00	--	13824	--	13824	--	14930
		СП - 8%			--	--	--	--		1106	
188	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	6131,00	--	24524	--	24524	--	26486
		СП - 8%			--	--	--	--		1962	
189	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изделия монтажные массой до 20 кг.(МС-1) Установка	т стальных элементов	0,056256	1267853,81	12539,42	71324	705	62570	9711	87518
		НР - 118%; СП - 8%			143084,11	3204,55	8049	180		6483	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
190	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	4	36676,00	--	146704	--	146704	--	158440
		СП - 8%			--	--	--	--		11736	
191	С1222-506-0401 222-506-0401 РСНБ РК 2022	Стремянка С7	т	0,12	1063547,00	--	127626	--	127626	--	137836
		СП - 8%			--	--	--	--		10210	
		Усиление отверствии									
192	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,09828	321794,00	--	31626	--	31626	--	34156
		СП - 8%			--	--	--	--		2530	
193	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	0,175978	337586,00	--	59408	--	59408	--	64161
		СП - 8%			--	--	--	--		4753	
		Плита монолитная 4 шт									
194	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	$м^3$	3,12	31010,20	3309,37	96752	10325	71888	15809	121566
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			4659,79	908,47	14539	2834		9005	
195	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,35716	331233,00	--	118303	--	118303	--	127767
		СП - 8%			--	--	--	--		9464	
196	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	0,0472	356047,00	--	16805	--	16805	--	18149
		СП - 8%			--	--	--	--		1344	
197	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	0,0224	337586,00	--	7562	--	7562	--	8167
		СП - 8%			--	--	--	--		605	
		Балка БМ-1 2 шт									
198	Е11-060701-0101 1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Балки фундаментные. Устройство	$м^3$	2,4	82121,24	7571,83	197091	18172	108817	67966	286261
		НР - 91%; СП - 8%			29209,36	1910,54	70102	4585		21205	
199	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	0,198308	321794,00	--	63814	--	63814	--	68919
		СП - 8%			--	--	--	--		5105	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
200	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	0,15548	337586,00	--	52488	--	52488	--	56687
		СП - 8%			--	--	--	--		4199	
		Колонна КМ-1 2 шт									
201	Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство	$м^3$	1,17	48321,66	9063,60	56536	10604	29942	17057	79481
		НР - 91%; СП - 8%			13666,91	2353,93	15990	2754		5887	
202	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	0,09536	321794,00	--	30686	--	30686	--	33141
		СП - 8%			--	--	--	--		2455	
203	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	0,06466	337586,00	--	21828	--	21828	--	23574
		СП - 8%			--	--	--	--		1746	
		ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ1. ТИП XX1									
204	Е11-010101-0361 1101-0101-0361 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Грунты 1 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 $м^3$	$м^3$ грунта	731,739288	380,57	380,57	278478	278478	--	58298	363718
		НР - 72%; СП - 8%			--	110,65	--	80967		26943	
205	Е11-010205-0301 1101-0205-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 01 табл. 11 п.3.179 Кзтр=1,2	Грунты 1 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2	$м^3$ грунта	22,631112	3561,31	--	80596	--	--	58029	149715
		НР - 72%; СП - 8%			3561,31	--	80596	--		11090	
206	Е11-010104-0401 1101-0104-0401 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 1	$м^3$ грунта	449,217088	59,23	59,23	26607	26607	--	6954	36247
		НР - 72%; СП - 8%			--	21,50	--	9658		2686	
207	Е11-010205-0501 1101-0205-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1	$м^3$ грунта	13,893312	1840,01	--	25564	--	--	18406	47488
		НР - 72%; СП - 8%			1840,01	--	25564	--		3518	
208	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	449,217088	352,72	155,81	158448	69993	--	90104	268434
		НР - 72%; СП - 8%			196,91	81,67	88455	36688		19882	
209	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	6,14	27993,48	2150,70	171880	13205	140618	19584	206781

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	18057	3463		15317	
210	Е11-070601-0202 1107-0601-0202 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство камер со стенками, со днищей из монолитного бетона или железобетона	$м^3$	76,736	57729,51	2122,43	4429932	162867	2591355	2042689	6990431
		НР - 118%; СП - 8%			21837,34	721,73	1675710	55383		517810	
211	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	3,06236	331233,00	--	1014355	--	1014355	--	1095503
		СП - 8%			--	--	--	--		81148	
212	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	0,6349	337586,00	--	214333	--	214333	--	231480
		СП - 8%			--	--	--	--		17147	
213	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	0,0648	356047,00	--	23072	--	23072	--	24918
		СП - 8%			--	--	--	--		1846	
214	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Устройство выравнивающего слоя из бетона	$м^3$	2,475	28164,84	2150,70	69708	5323	57106	7894	83810
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	7279	1396		6208	
215	С1225-202-1104 225-202-1104 РСНБ РК 2022	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	8,496	111569,00	--	947890	--	947890	--	1023721
		СП - 8%			--	--	--	--		75831	
216	С1225-101-0201 225-101-0201 РСНБ РК 2022	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	3456,00	--	13824	--	13824	--	14930
		СП - 8%			--	--	--	--		1106	
217	С1225-101-0101 225-101-0101 РСНБ РК 2022	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	6131,00	--	24524	--	24524	--	26486
		СП - 8%			--	--	--	--		1962	
218	Е11-070107-0103 1107-0107-0103 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изделия монтажные массой до 20 кг.(МС-3) Установка	т стальных элементов	0,25728	1267853,81	12539,42	326193	3226	286154	44412	400253
		НР - 118%; СП - 8%			143084,11	3204,55	36813	824		29648	
219	С1244-202-0102 244-202-0102 РСНБ РК 2022	Люк чугунный, тип т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	4	36676,00	--	146704	--	146704	--	158440
		СП - 8%			--	--	--	--		11736	
220	С1222-506-0401 222-506-0401 РСНБ РК 2022	Стремянка С9	т	0,19744	1063547,00	--	209987	--	209987	--	226786

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		СП - 8%			--	--	--	--		16799	
				Усиление отверстии							
221	С1214-210-0202 214-210-0202 РСНБ РК 2022	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,131124	321794,00	--	42195	--	42195	--	45571
		СП - 8%			--	--	--	--		3376	
222	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	0,226838	337586,00	--	76577	--	76577	--	82703
		СП - 8%			--	--	--	--		6126	
				Плита монолитная 4 шт							
223	Е11-060101-0115 1106-0101-0115 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство	$м^3$	3,12	31010,20	3309,37	96752	10325	71888	15809	121566
		НР - 91%; СП - 8%			4659,79	908,47	14539	2834		9005	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
224	С1261-102-0252 261-102-0252 РСНБ РК 2022	Сетка арматурная сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,35716	331233,00	--	118303	--	118303	--	127767
		СП - 8%			--	--	--	--		9464	
225	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	0,0472	356047,00	--	16805	--	16805	--	18149
		СП - 8%			--	--	--	--		1344	
226	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	0,0224	337586,00	--	7562	--	7562	--	8167
		СП - 8%			--	--	--	--		605	
				Балка БМ-1 2 шт							
227	Е11-060701-0101 1106-0701-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Балки фундаментные. Устройство	$м^3$	3	82121,24	7571,83	246364	22716	136020	84957	357827
		НР - 91%; СП - 8%			29209,36	1910,54	87628	5732		26506	
228	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	0,24264	321794,00	--	78080	--	78080	--	84326
		СП - 8%			--	--	--	--		6246	
229	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	0,16872	337586,00	--	56958	--	56958	--	61515
		СП - 8%			--	--	--	--		4557	
				Колонна КМ-1 2 шт							
230	Е11-060501-0106 1106-0501-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство	$м^3$	2,22	48321,66	9063,60	107274	20121	56812	32365	150810

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		НР - 91%; СП - 8%			13666,91	2353,93	30341	5226		11171	
231	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	0,154	321794,00	--	49556	--	49556	--	53521
		СП - 8%			--	--	--	--		3965	
232	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	0,0913	337586,00	--	30822	--	30822	--	33288
		СП - 8%			--	--	--	--		2466	
		Опора под задвижку 6 шт(лист 11)									
233	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	1,728	40372,33	1177,71	69763	2035	49840	17125	93839
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			10351,95	538,25	17888	930		6951	
234	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	0,13344	337586,00	--	45047	--	45047	--	48651
		СП - 8%			--	--	--	--		3604	
235	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	0,1224	356047,00	--	43580	--	43580	--	47066
		СП - 8%			--	--	--	--		3486	
236	Е11-060301-0408 1106-0301-0408 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Детали закладные весом до 20 кг. Установка	т	0,087	1251747,57	2685,70	108902	234	94241	13233	131906
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			165826,87	1319,94	14427	115		9771	
		Деформационный шов КЛ208х104									
237	Е11-060101-0101 1106-0101-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	1,3	27993,48	2150,70	36392	2796	29773	4146	43781
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			2940,93	564,06	3823	733		3243	
238	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	1,5	31114,74	3309,37	46672	4964	34718	7601	58615
		НР - 91%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			4659,79	908,47	6990	1363		4342	
239	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	0,1218	356047,00	--	43367	--	43367	--	46836
		СП - 8%			--	--	--	--		3469	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
240	Е11-110101-1101 1111-0101-1101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	12,9	1284,22	52,85	16566	682	5877	9793	28468
		НР - 94%; СП - 8%			775,76	31,84	10007	411		2109	
241	Е11-130501-0305 1113-0501-0305 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04	Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике	$м^2$	42,2	6239,23	177,16	263296	7477	169859	61787	351090
		НР - 69%; СП - 8%			2036,96	84,99	85960	3587		26007	
242	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	82,4	308,66	6,00	25434	494	10027	17900	46800
		НР - 118%; СП - 8%			180,98	3,11	14913	256		3467	
243	Е11-080201-0101 1108-0201-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м	$м^3$ кладки	2,7	43407,04	5482,76	117199	14804	61891	41856	171779
		НР - 93%; СП - 8% В ТОМ ЧИСЛЕ:			15001,31	1667,61	40504	4503		12724	
244	Е11-260301-0602 1126-0301-0602 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Изоляция поверхностей фасонных. Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	19,776	10638,35	455,54	210384	9009	1418	152463	391874
		НР - 76%; СП - 8%			10111,07	32,98	199957	652		29028	
245	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	0,19422	522244,00	--	101430	--	101430	--	109544
		СП - 8%			--	--	--	--		8114	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				80088884	4621179	63121832	14858208	102542847
							12345875	1699987	--	7595758	
	Стоимость общестроительных работ		Тенге				80088884				
	Материалы		Тенге				16286244				
	Всего заработная плата		Тенге					14045862			
	Стоимость материалов и конструкций		Тенге				46835590				
		Накладные расходы	Тенге				14858208				
		Сметная прибыль	Тенге				7595758				
	ВСЕГО, Стоимость общестроительных работ		Тенге				102542850				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6219
		Сметная заработная плата	Тенге					14045862			
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3	Тенге				102542850				
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч								6219
		Сметная заработная плата	Тенге					14045862			
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								267388395
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				22442625				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					7989090			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					2967797			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						142186581		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Оборудование, инвентарь	Тенге						53571480		
		- Накладные расходы	Тенге							25360341	
		- Сметная прибыль	Тенге							15838282	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-01

(локальная смета)

на Теплоснабжение

Наименование объекта - Теплоснабжение

Основание: ТС.РП

Составлен в текущих ценах 1-го квартала 2023 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	002-0133 РСНБ РК 2022	20095	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2120,070378	2220	4706556,24
2	002-0136 РСНБ РК 2022	20098	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1516,954584	2343	3554224,59
3	004-0147 РСНБ РК 2022	20251	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1110,3176	2844	3157743,25
4	004-0146 РСНБ РК 2022	20250	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1109,575641	2795	3101263,92
5	002-0134 РСНБ РК 2022	20096	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1177,208661	2261	2661668,78
6	002-0138 РСНБ РК 2022	20100	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	430,4784156	2425	1043910,16
7	002-0127 РСНБ РК 2022	20089	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	382,944618	1991	762442,73
8	001-0128 РСНБ РК 2022	20019	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	347,9845686	2025	704668,75
9	001-0110 РСНБ РК 2022	20001	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	317,6508263	1468	466311,41
10	002-0120 РСНБ РК 2022	20082	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	214,4754158	1754	376189,88
11	002-0131 РСНБ РК 2022	20093	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	164,275206	2138	351220,39
12	004-0145 РСНБ РК 2022	20249	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95,1071436	2747	261259,32

1	2		3	4	5	6	7
13	002-0132 РСНБ РК 2022	20094	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	114,464911	2179	249419,04
14	003-0150 РСНБ РК 2022	20183	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	66,8072832	2993	199954,2
15	004-0130 РСНБ РК 2022	20234	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,6473308	2096	150172,81
16	002-0122 РСНБ РК 2022	20084	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	60,8005	1822	110778,51
17	003-0145 РСНБ РК 2022	20178	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	31,2913	2747	85957,2
18	004-0135 РСНБ РК 2022	20239	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,804432	2302	57099,8
19	001-0117 РСНБ РК 2022	20008	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,74290113	1674	54811,62
20	002-0139 РСНБ РК 2022	20101	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,7843754	2466	51254,27
21	002-0130 РСНБ РК 2022	20092	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,143952	2096	50605,72
22	002-0144 РСНБ РК 2022	20106	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,6278801	2698	44862,02
23	002-0135 РСНБ РК 2022	20097	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,29146316	2302	44408,95
24	003-0125 РСНБ РК 2022	20158	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,65375	1923	39717,16
25	004-0141 РСНБ РК 2022	20245	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,2043888	2553	31157,8
26	004-0137 РСНБ РК 2022	20241	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7903718	2384	25724,25
27	002-0129 РСНБ РК 2022	20091	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,5893504	2058	23850,88
28	001-0127 РСНБ РК 2022	20018	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,866	1991	23625,21
29	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,5942016	2425	23265,94
30	003-0122 РСНБ РК 2022	20155	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,49282	1822	10007,92
31	004-0142 РСНБ РК 2022	20246	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,7881	2601	9852,85
32	004-0150 РСНБ РК 2022	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,70307886	2993	8090,32
33	003-0129 РСНБ РК 2022	20162	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,21168	2058	435,64
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**22442625**

1	2		3	4	5	6	7
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	980,1130615	3028,01	(2967795,37)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**22442625**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 77,5175% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	324-102-0101 РСНБ РК 2022	846	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	229,0218142	9482	2171584,84
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	229,0218142	3578	819440,05
2	314-104-0101 РСНБ РК 2022	783	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	299,2608648	6488	1941604,49
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	299,2608648	2993	895687,77
3	311-401-0105 РСНБ РК 2022	3102	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	73,94665198	12306	909987,5
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	73,94665198	3578	264581,12
4	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	79,67417206	9524	758816,81
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	79,67417206	2505	199583,8
5	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	87,23350345	4711	410957,03
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	87,23350345	2505	218519,93
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 14,9252% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
6	315-201-0102 РСНБ РК 2022	128	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	282,9848899	1183	334771,12
7	321-201-0101 РСНБ РК 2022	1238	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	348,5791847	919	320344,27
8	315-101-0101 РСНБ РК 2022	2349	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	97,04329242	3173	307918,37
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	97,04329242	2505	243093,45
9	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	47,48637991	4830	229359,21
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	47,48637991	2505	118953,38
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 7,5572% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
10	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	29,2908218	7654	224191,95
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	29,2908218	3578	104802,56
11	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	23,07091083	6902	159235,43
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	23,07091083	2505	57792,63

1	2		3	4	5	6	7
12	324-102-0102 РСНБ РК 2022	847	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	4,09827832	11378	46630,21
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	4,09827832	3578	14663,64
13	324-105-0102 РСНБ РК 2022	1684	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	3,89046564	10616	41301,18
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,89046564	3578	13920,09
14	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	134,6194022	241	32443,28
15	314-101-0104 РСНБ РК 2022	694	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,2809988	9609	12309,12
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,2809988	2505	3208,9
16	313-302-0201 РСНБ РК 2022	403	Вибратор глубинный	маш.-ч	243,0619349	48	11666,97
17	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,39381576	7807	10881,52
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,393815762	2505	3491,51
18	314-502-0304 РСНБ РК 2022	1198	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	96,87207528	106	10268,44
19	324-106-0501 РСНБ РК 2022	1445	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,61415552	1018	7751,21
20	321-201-0103 РСНБ РК 2022	863	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	4,99770616	1529	7641,49
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,01 чел.	чел-ч	0,049977062	--	--
21	315-201-0401 РСНБ РК 2022	126	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,79622832	8047	6407,25
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,79622832	2993	2383,11
22	343-402-0101 РСНБ РК 2022	2479	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	314,8512959	17	5352,47
23	324-106-0304 РСНБ РК 2022	1109	Машины изоляционные для труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,28929533	11158	3227,96
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,57859066	2993	1731,72
24	324-106-0303 РСНБ РК 2022	1108	Машины изоляционные для труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,29724786	10610	3153,8
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,59449572	2993	1779,33
25	343-202-0101 РСНБ РК 2022	1147	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	70,29362424	43	3022,63
26	315-202-1401 РСНБ РК 2022	3377	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	9,82093182	286	2808,79
27	315-203-0501 РСНБ РК 2022	500	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	40,31603263	68	2741,49
28	324-106-0102 РСНБ РК 2022	1087	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 350 до 500 мм	маш.-ч	0,20408544	11989	2446,78
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,40817088	2993	1221,66
29	324-106-0103 РСНБ РК 2022	1088	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром от 600 до 800 мм	маш.-ч	0,15615914	15183	2370,96

1	2		3	4	5	6	7
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	0,31231828	3578	1117,47
30	324-108-0701 РСНБ РК 2022	1961	Установка для сушки труб диаметром до 1400 мм	маш.-ч	0,09653072	20739	2001,95
31	313-302-0202 РСНБ РК 2022	2480	Вибратор поверхностный	маш.-ч	77,65728151	23	1786,12
32	313-101-0601 РСНБ РК 2022	1007	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	0,504712	2144	1082,1
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,504712	2096	1057,88
33	314-102-0104 РСНБ РК 2022	1023	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,06216831	16003	994,88
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,06216831	4275	265,77
34	314-504-0501 РСНБ РК 2022	1569	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,19594068	3315	649,54
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,19594068	2096	410,69
35	324-108-0401 РСНБ РК 2022	2558	Горелки газопламенные	маш.-ч	104,6614876	5	523,31
36	315-103-0401 РСНБ РК 2022	1513	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3693087	441	162,87
37	315-102-0201 РСНБ РК 2022	664	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,06929493	145	155,05
38	315-202-1301 РСНБ РК 2022	3376	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	10,03162057	15	150,47
39	343-302-0201 РСНБ РК 2022	521	Дрели электрические	маш.-ч	10,06164484	14	140,86
40	321-101-0101 РСНБ РК 2022	620	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,02411136	5721	137,94
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,02411136	2505	60,4
41	315-202-0501 РСНБ РК 2022	2577	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36018	82	29,53
42	314-502-0203 РСНБ РК 2022	1042	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,5960942	17	27,13
43	332-101-0101 РСНБ РК 2022	162	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0042228	4994	21,09
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,0042228	2505	10,58
44	314-502-0301 РСНБ РК 2022	1044	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,504712	32	16,15
45	311-504-0201 РСНБ РК 2022	1005	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0536544	283	15,18
46	341-105-0101 РСНБ РК 2022	2817	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,01879782	221	4,15
47	313-401-0401 РСНБ РК 2022	2554	Агрегаты для подачи грунтовки	маш.-ч	0,01119456	312	3,49
48	341-204-0201 РСНБ РК 2022	2883	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,01538003	95	1,46

1	2		3	4	5	6	7
49	343-202-0201 РСНБ РК 2022	1146	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,00075116	31	0,02
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**7989090**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,2125% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-402-0125 РСНБ РК 2022	153596	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм	м	551,1	72576	39996633,6
2	225-203-0104 РСНБ РК 2022	293106	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	153,09	113638	17396841,42
3	225-202-1104 РСНБ РК 2022	274281	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	100,398	111569	11201304,46
4	241-411-0113 РСНБ РК 2022	162078	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1	шт.	12	880584	10567008
5	225-202-0515 РСНБ РК 2022	279586	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9	шт.	75	135490	10161750
6	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	241,654394	21863	5283290,02
7	241-405-0113 РСНБ РК 2022	159704	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	22	216284	4758248
8	241-406-0190 РСНБ РК 2022	160013	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм	шт.	14	237835	3329690
9	241-412-0113 РСНБ РК 2022	277662	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	74	32660	2416840
10	242-208-1704 РСНБ РК 2022	287879	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 50	шт.	8	291506	2332048
11	241-408-0111 РСНБ РК 2022	277706	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	96	23641	2269536
12	216-201-0501 РСНБ РК 2022	144663	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	12,45624	175315	2183765,72
13	218-101-0102 РСНБ РК 2022	275941	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	385,00416	5596	2154483,28
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,9622% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
14	241-414-0113 РСНБ РК 2022	277699	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	10	177826	1778260
15	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	5,270872	331233	1745886,75
16	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	5,1492522	337586	1738315,45
17	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	15,04	109354	1644684,16

1	2		3	4	5	6	7
18	212-101-0101 РСНБ РК 2022	100463	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	77,58528	19407	1505697,53
19	242-208-1703 РСНБ РК 2022	287878	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 40	шт.	6	240098	1440588
20	261-102-0252 РСНБ РК 2022		Сетка арматурная сварная, (С1,2,3) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	3,63722	331233	1204767,29
21	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	28,4	34885	990734
22	213-101-0104 РСНБ РК 2022	102870	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М175	1000 шт.	21,5022	46022	989574,25
23	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.	23	32821	754883
24	261-101-0383 РСНБ РК 2022	247819	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	11,28	64528	727875,84
25	235-201-0204 РСНБ РК 2022	135822	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	498,7911	1367	681847,43
26	242-208-1701 РСНБ РК 2022	276681	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 25	шт.	2	292268	584536
27	235-201-0701 РСНБ РК 2022	135842	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	523,274	1098	574554,85
28	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	25,818206	21670	559480,52
29	241-102-0301 РСНБ РК 2022	150693	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм	м	7,1	76715	544676,5
30	241-102-0251 РСНБ РК 2022	150676	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	13	41202	535626
31	213-301-0101 РСНБ РК 2022	279561	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	15,64	29842	466728,88
32	212-101-0401 РСНБ РК 2022	100489	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	21,8892	20714	453412,89
33	244-202-0102 РСНБ РК 2022		Люк чугунный, тип Т (А15) ГОСТ 3634-99	комплект	12	36676	440112
34	212-101-0701 РСНБ РК 2022	100560	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	18,6963	22710	424592,97
35	222-506-0401 РСНБ РК 2022		Стремянка С9	т	0,39488	1063547	419973,44
36	261-102-0252 РСНБ РК 2022		Сетка арматурная сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,07148	331233	354909,53
37	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	1,089268	321794	350519,91

1	2		3	4	5	6	7
38	222-509-1006 РСНБ РК 2022	130010	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,313536	1101240	345278,38
39	216-201-0601 РСНБ РК 2022	144668	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	1,8343816	175315	321594,61
40	217-101-0107 РСНБ РК 2022	144746	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2099568	1528659	320952,35
41	241-102-0230 РСНБ РК 2022	276180	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	14,342	20410	292720,22
42	261-101-0383 РСНБ РК 2022		Балки лотков канала Б6,Б5,Б12	$м^3$	3,92	64528	252949,76
43	241-405-0204 РСНБ РК 2022	159787	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	41740	250440
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,8252% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
44	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	293,378204	836	245264,18
45	218-103-0206 РСНБ РК 2022	316000	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	32,3479014	7094	229476,01
46	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	0,595058	356047	211868,62
47	241-407-0127 РСНБ РК 2022	161741	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм	шт.	4	50459	201836
48	261-102-0252 РСНБ РК 2022		Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,60332	331233	199839,49
49	217-301-0207 РСНБ РК 2022	276143	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	74,144878	2651	196558,07
50	212-101-0901 РСНБ РК 2022	100615	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	8,0900778	24131	195221,67
51	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	$м^3$	1,1442324	165696	189594,73
52	222-509-1003 РСНБ РК 2022	130007	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,174	1083235	188482,89
53	217-606-0101 РСНБ РК 2022	314901	Топливо дизельное	кг	714,53108	246	175774,65
54	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	$м^3$	0,952536	165696	157831,41
55	214-210-0202 РСНБ РК 2022		Сталь арматурная гладкого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 40 мм	т	0,4848	321794	156005,73
56	212-101-1801 РСНБ РК 2022	100797	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,0686	20882	147606,51
57	235-102-0101 РСНБ РК 2022	135569	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	304,735	441	134388,13

1	2		3	4	5	6	7
58	218-103-0201 РСНБ РК 2022	315996	Ветошь	кг	116,06062	1117	129639,71
59	222-506-0401 РСНБ РК 2022		Стремянка С7	т	0,12	1063547	127625,64
60	214-210-0202 РСНБ РК 2022		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,393114	321794	126501,73
61	241-405-0101 РСНБ РК 2022	159692	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм	шт.	8	15331	122648
62	261-107-0567 РСНБ РК 2022	147337	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,41772559	278998	116544,6
63	218-101-0101 РСНБ РК 2022	275940	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	36,4220608	3089	112507,75
64	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	$м^3$	0,775119	140079	108577,89
65	214-105-0103 РСНБ РК 2022		Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,19422	522244	101430,23
66	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	$м^3$	0,59255228	165696	98183,54
67	218-103-0203 РСНБ РК 2022	315998	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	23,39897	4108	96122,97
68	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	$м^3$	0,76752236	124694	95705,43
69	241-405-0201 РСНБ РК 2022	159784	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	4	21887	87548
70	214-405-0201 РСНБ РК 2022	314900	Поковки из квадратных заготовок	т	0,119186	723025	86174,46
71	225-101-0101 РСНБ РК 2022	115599	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	14	6131	85834
72	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	$м^3$	0,4811092	165696	79717,87
73	234-203-0204 РСНБ РК 2022	136328	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	11,5652	6864	79383,53
74	214-209-0802 РСНБ РК 2022	279117	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	32,219922	2173	70013,89
75	217-603-0103 РСНБ РК 2022	249131	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	416,556	146	60817,18
76	222-519-0202 РСНБ РК 2022	130741	Опоры неподвижные	т	0,0572	1044650	59753,98
77	261-107-0437 РСНБ РК 2022	147061	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	45,998	1255	57727,49
78	213-101-0103 РСНБ РК 2022	102869	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	1,282	44572	57141,3
79	212-101-0615 РСНБ РК 2022	279231	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,33856	23215	54289,67

1	2		3	4	5	6	7
80	211-201-0604 РСНБ РК 2022	100079	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,4797	4856	50889,42
81	225-101-0106 РСНБ РК 2022	115604	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	3	15786	47358
82	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
83	214-209-0803 РСНБ РК 2022	315943	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	19,95	2272	45326,4
84	225-101-0201 РСНБ РК 2022	293079	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	13	3456	44928
85	214-210-0202 РСНБ РК 2022		Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 40мм	т	0,1281684	321794	41243,82
86	241-405-0103 РСНБ РК 2022	159694	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм	шт.	2	18797	37594
87	217-301-0105 РСНБ РК 2022	274664	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,823	2529	37487,37
88	212-401-0201 РСНБ РК 2022	102639	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М10	$м^3$	1,564	22776	35621,66
89	212-101-1810 РСНБ РК 2022	279386	Бетон тяжелый класса В10, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F100, W8	$м^3$	1,5225	21966	33443,24
90	236-104-0107 РСНБ РК 2022	316033	Ацетон	т	0,01408836	2206236	31082,25
91	212-401-0202 РСНБ РК 2022	102640	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	1,0948	23352	25565,77
92	211-201-0607 РСНБ РК 2022	100081	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	5,33	4750	25317,5
93	217-605-0104 РСНБ РК 2022	146664	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	168,537017	131	22078,35
94	225-101-0105 РСНБ РК 2022	115603	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790	21580
95	225-101-0601 РСНБ РК 2022	115669	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	20856	20856
96	244-202-0101 РСНБ РК 2022	187620	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	19329
97	217-606-0201 РСНБ РК 2022	315956	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,01969032	973767	19173,78
98	235-201-0101 РСНБ РК 2022	135815	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	26,0286	679	17673,42
99	212-401-0205 РСНБ РК 2022	102643	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,648	24934	16157,23
100	211-701-0101 РСНБ РК 2022	244647	Камень бутовый марки 300, размерами от 150 до 1000 мм	$м^3$	3,434	4540	15590,36
101	225-101-0606 РСНБ РК 2022	115674	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	14901	14901

1	2		3	4	5	6	7
102	235-101-0601 РСНБ РК 2022	135533	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350	$м^2$	49,703	243	12077,83
103	214-203-0103 РСНБ РК 2022	279826	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01759464	634494	11163,69
104	215-202-0202 РСНБ РК 2022	131543	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,07392	140079	10354,64
105	236-101-0101 РСНБ РК 2022	149239	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0159458	590458	9415,33
106	216-102-0401 РСНБ РК 2022	144603	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,02371842	351452	8335,89
107	211-201-0601 РСНБ РК 2022	100078	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,5457	4926	7614,12
108	235-201-0901 РСНБ РК 2022	278544	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	10,712	600	6427,2
109	212-401-0106 РСНБ РК 2022	102637	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,26316	22277	5862,42
110	215-203-0502 РСНБ РК 2022	131633	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,040392	137792	5565,69
111	261-107-0577 РСНБ РК 2022	147348	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01561573	274757	4290,53
112	236-104-0103 РСНБ РК 2022	272105	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00544164	738689	4019,68
113	212-401-0101 РСНБ РК 2022	102633	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,20022	19743	3952,94
114	234-701-0108 РСНБ РК 2022	300159	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	17,304	208	3599,23
115	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.	6	537	3222
116	222-519-0402 РСНБ РК 2022	279119	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002448	1215727	2976,1
117	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.	2	1431	2862
118	216-201-0103 РСНБ РК 2022	144636	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01287848	199134	2564,54
119	216-102-0301 РСНБ РК 2022	144600	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,05450945	44824	2443,33
120	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.	6	405	2430
121	261-107-0446 РСНБ РК 2022	147074	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00090694	2453940	2225,58
122	213-101-0101 РСНБ РК 2022	102867	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,04692	44572	2091,32

1	2		3	4	5	6	7
123	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	0,16959778	11164	1893,39
124	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	54,53369912	33	1799,61
125	236-101-0107 РСНБ РК 2022	149219	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00281151	628768	1767,79
126	261-107-0996 РСНБ РК 2022	290062	Заклепка вытяжная комбинированная, алюминиевая головка, стальной стержень	кг	0,71114496	1995	1418,73
127	217-301-0107 РСНБ РК 2022	315952	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,6264	2154	1349,27
128	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	$м^3$	0,00934148	140079	1308,55
129	215-202-0504 РСНБ РК 2022	131555	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 4	$м^3$	0,00782	165696	1295,74
130	212-501-0204 РСНБ РК 2022	102737	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	0,066672	17567	1171,23
131	233-402-0104 РСНБ РК 2022	316018	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01728	25523	441,04
132	217-605-0108 РСНБ РК 2022	146645	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03	5699	170,97
133	217-605-0101 РСНБ РК 2022	146649	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,23	359	82,57
134	261-107-0429 РСНБ РК 2022	147035	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,09864	346	34,13
135	216-101-0101 РСНБ РК 2022	144476	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001152	24940	28,73
136	214-209-0106 РСНБ РК 2022	127909	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,04536	593	26,9
137	АВС 010797	10797	Ресурса нет в кодификаторе ресурсов.		23,930424	0	-
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**142186581**
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
			ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 77,4848% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	519-201-1702 РСНБ РК 2022	519-201-1702	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	8	2057210	16457680
2	519-201-1704 РСНБ РК 2022	519-201-1704	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	6	2431112	14586672
3	519-201-1706 РСНБ РК 2022	519-201-1706	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	5232710	10465420

1	2		3	4	5	6	7
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 11,927% ПРИ ПОРОГЕ 15%)							
4	519-201-1701 РСНБ РК 2022	519-201-1701	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	4	1597372	6389488
ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 10,5881% ПРИ ПОРОГЕ 5%)							
5	519-201-1705 РСНБ РК 2022	519-201-1705	Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	2	2836110	5672220
			ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**53571480**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**226189772**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**25360341**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**251550113**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**15838282**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**267388395**

Составил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3
Шифр стройки 152
Наименование объекта - Восстановление автомобильных дорог и пешеходных тротуаров
Шифр объекта 02-01

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

на дорожные работы
(наименование работ и зат рат)

Основание: АД.РП

Сметная стоимость	19687,398	тыс.тенге
Сметная заработная плата	955,012	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,356	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 1-го квартала 2023 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
		Автомобильная дорога										
1	Е11-270401-0101 1127-0401-0101 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	**Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство**	**$м^3$ материала основания в плотном теле**	**70,3**		**6317,05**	**1981,66**	**444089**	**139311**	**281443**	**65989**	**550884**
		НР - 108%; СП - 8%				**331,94**	**537,20**	**23335**	**37765**		**40806**	
2	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 (26 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**	**703**		**1309,25**	**396,18**	**920403**	**278515**	**586478**	**164861**	**1172084**
		НР - 108%; СП - 8%				**78,82**	**138,32**	**55410**	**97239**		**86821**	
3	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**	**703**		**773,52**	**208,31**	**543785**	**146442**	**397343**	**57133**	**648989**
		НР - 108%; СП - 8%				**--**	**75,25**	**--**	**52901**		**48071**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,68	197072,76	4259,85	134009	2897	131112	1583	146440
		НР - 108%; СП - 8%			--	2156,04	--	1466		10847	
5	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	703	1897,87	293,56	1334203	206373	1091007	82694	1530249
		НР - 108%; СП - 8%			52,38	56,54	36823	39748		113352	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
6	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	703	769,47	0,11	540937	77	527904	13990	599321
		НР - 108%; СП - 8%			18,43	--	12956	--		44394	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
7	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,23	197072,76	4259,85	45327	980	44347	536	49532
		НР - 108%; СП - 8%			--	2156,04	--	496		3669	
8	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	703	1995,00	306,80	1402485	215680	1149982	81646	1602861
		НР - 108%; СП - 8%			52,38	55,16	36823	38777		118730	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
9	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	1,43	197072,76	4259,85	281814	6091	275723	3330	307955
		НР - 108%; СП - 8%			--	2156,04	--	3083		22812	
10	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	4390	430,90	373,96	1891651	1641684	8297	576670	2665784
		НР - 108%; СП - 8%			55,05	66,58	241670	292286		197462	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	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	4390	-14,66	--	-64357	--	-4170	-65016	-139733
		НР - 108%; СП - 8%			-13,71	--	-60187	--		-10360	
12	С1212-503-0102 212-503-0102 РСНБ РК 2022	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	439	21802,00	--	9571078	--	9571078	--	10336764
		СП - 8%			--	--	--	--		765686	
13	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	6	3295,93	60,39	19776	362	8709	11745	34042
		НР - 108%; СП - 8%			1784,11	28,35	10705	170		2522	
14	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камни бортовые ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,27	54241,00	--	14645	--	14645	--	15817
		СП - 8%			--	--	--	--		1172	
		Пешеходные тротуары									
15	Е11-270401-0102 1127-0401-0102 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 25	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	2,25	5247,38	2054,67	11807	4623	6437	2167	15092
		НР - 108%; СП - 8%			331,94	559,91	747	1260		1118	
16	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 (10 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	15	1309,25	396,18	19639	5943	12514	3518	25009
		НР - 108%; СП - 8%			78,82	138,32	1182	2075		1853	
17	Е11-270403-0104 1127-0403-0104 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 К=5	Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103	$м^2$ основания	15	-396,08	-94,69	-5941	-1420	-4521	-554	-7015
		НР - 108%; СП - 8%			--	-34,20	--	-513		-520	
18	Е11-270602-0901 1127-0602-0901 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,009	197072,76	4259,85	1774	38	1736	21	1939
		НР - 108%; СП - 8%			--	2156,04	--	19		144	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	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	15	2118,75	306,80	31781	4602	26393	1742	36205
		НР - 108%; СП - 8%			52,38	55,16	786	827		2682	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
20	Е11-270602-0401 1127-0602-0401 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 26 К=2	Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301	м^2 покрытия	15	445,60	0,06	6684	1	6545	149	7380
		НР - 108%; СП - 8%			9,22	--	138	--		547	
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
21	Е11-270201-1002 1127-0201-1002 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 ТЧ 27 табл. 3 п.3.7 Кмр=0,8 ТЧ 27 табл. 3 п.3.8 Кмр=0,86	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,8. Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86	м бортового камня	10	2893,48	60,39	28935	604	10490	19575	52390
		НР - 108%; СП - 8%			1784,11	28,35	17841	284		3881	
22	С1255-101-0101 255-101-0101 РСНБ РК 2022	Камень бортовой ГОСТ 6665-91	м^3	0,16	54241,00	--	8679	--	8679	--	9373
		СП - 8%			--	--	--	--		694	
		Придорожные элементы									
23	Е11-270201-0501 1127-0201-0501 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Лотки железобетонные. Устройство	м^3 лотка	0,2	19694,94	11118,01	3939	2223	--	2985	7478
		НР - 108%; СП - 8%			8576,93	5240,87	1715	1048		554	
24	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	20	89,09	3,22	1782	64	--	1539	3586
		НР - 88%; СП - 8%			85,87	1,56	1717	31		266	
25	Е11-470112-0106 1147-0112-0106 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	м^2	20	499,87	289,16	9997	5783	1530	3862	14968
		НР - 88%; СП - 8%			134,19	85,25	2684	1705		1109	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								19687398
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				384345				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					2660873			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					570667			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						14153699		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		- Накладные расходы	Тенге							1030165	
		- Сметная прибыль	Тенге							1458312	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объект номер - 02-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

№ 02-01-02

(локальная смета)

на дорожные работы

Наименование объекта - Восстановление автомобильных дорог и пешеходных тротуаров

Основание: АД.РП

Составлен в текущих ценах 1-го квартала 2023 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	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	106,677	2261	241196,7
2	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	31,8304	2343	74578,63
3	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	29,438	1923	56609,27
4	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	13,8704	2058	28545,28
5	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	12,97194	1856	24075,92
6	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	4,9735	2650	13179,78
7	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	1,304	2058	2683,63
8	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	1,008	1703	1716,62
9	005-0131 РСНБ РК 2022	20306	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,80234	2138	1715,4
10	005-0140 РСНБ РК 2022	20315	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-24,145	2505	-60483,22
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**384345**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			

1	2		3	4	5	6	7
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	177,0773896	3222,7	(570667,68)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**384345**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	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	41,0333202	17408	714308,04
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	41,0333202	2993	122812,73
2	321-209-0101 РСНБ РК 2022	3462	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	15,1562502	39242	594761,57
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,1562502	3578	54229,06
3	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	34,0502994	15020	511435,5
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	34,0502994	3578	121831,97
4	321-101-0104 РСНБ РК 2022	623	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	24,74257752	10268	254056,79
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	24,74257752	3578	88528,94
5	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	11,995236	13023	156213,96
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	11,995236	2993	35901,74
6	321-101-0102 РСНБ РК 2022	621	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	15,76850652	7939	125186,17
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	15,76850652	2993	47195,14
7	321-101-0204 РСНБ РК 2022	626	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	6,37958268	13820	88165,83
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	6,37958268	3578	22826,15
8	321-211-0201 РСНБ РК 2022	2478	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	7,18500105	8497	61050,95
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	7,18500105	2505	17998,43
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	8,6607144	4711	40800,63
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	8,6607144	2505	21695,09
10	314-503-0601 РСНБ РК 2022	2459	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	3,87872874	7807	30281,24
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	3,87872874	2505	9716,22
11	311-201-0201 РСНБ РК 2022	2450	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	1,71769221	14641	25148,73
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,71769221	3578	6145,9
12	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	2,0956266	10015	20987,7
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	2,0956266	3578	7498,15

1	2		3	4	5	6	7
13	321-101-0201 РСНБ РК 2022	2473	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,6589394	11796	19568,85
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,6589394	3578	5935,69
14	321-202-0101 РСНБ РК 2022	1239	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,84606282	11827	10006,38
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	чел-ч	1,69212564	2993	5064,53
15	321-212-0101 РСНБ РК 2022	1602	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,50830092	9533	4845,63
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,50830092	2993	1521,34
16	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3894912	7654	2981,17
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,3894912	3578	1393,6
17	314-503-0101 РСНБ РК 2022	3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,07059528	6183	436,49
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,07059528	2993	211,29
18	313-403-0401 РСНБ РК 2022	1045	Нарезчик швов	маш.-ч	0,1764882	1499	264,56
19	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04319676	4830	208,64
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,04319676	2505	108,21
20	321-202-0201 РСНБ РК 2022	1240	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,65337894	132	86,25
21	334-102-0104 РСНБ РК 2022	2477	Тракторы на пневмоколесном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,01242	5182	64,36
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,01242	2505	31,11
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**2660873**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	212-503-0102 РСНБ РК 2022	102777	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	439	21802	9571078
2	212-501-0402 РСНБ РК 2022	102750	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	100,0369	16162	1616796,38
3	212-501-0202 РСНБ РК 2022	102735	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	68,6128	16740	1148578,27
4	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	$м^3$	233,1378	4078	950735,95
5	216-201-0301 РСНБ РК 2022	144655	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	2,419512	187197	452925,39
6	211-401-0101 РСНБ РК 2022	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	77,33	3638	281326,54
7	211-201-0504 РСНБ РК 2022	100071	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,77	4168	44889,36
8	212-501-0207 РСНБ РК 2022	102740	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа В, марки II	т	1,827	18008	32900,62

1	2		3	4	5	6	7
9	212-101-0601 РСНБ РК 2022	100533	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,75992	21863	16614,13
10	255-101-0101 РСНБ РК 2022		Камни бортовые ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,27	54241	14645,07
11	216-201-0202 РСНБ РК 2022	144640	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0631836	181397	11461,32
12	255-101-0101 РСНБ РК 2022		Камень бортовой ГОСТ 6665-91	$м^3$	0,16	54241	8678,56
13	211-601-0101 РСНБ РК 2022	100414	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	2,745	2343	6431,54
14	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	$м^3$	0,0272	82443	2242,45
15	254-106-0101 РСНБ РК 2022	244576	Семена многолетних трав	кг	0,4	3661	1464,4
16	217-603-0104 РСНБ РК 2022	249132	Вода техническая	$м^3$	34,7795	33	1147,72
17	212-401-0104 РСНБ РК 2022	102636	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0096	21670	208,03
18	217-108-0101 РСНБ РК 2022	286164	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,16	836	133,76
19	211-201-0707 РСНБ РК 2022	100094	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-0,945	4784	-4520,88
20	216-201-0801 РСНБ РК 2022	144674	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	-0,022828	177327	-4048,02
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14153699**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**17198921**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**1030165**
			ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**18229086**
			Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**1458312**
			ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**19687398**

Составил Алиев М.

Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3
Шифр стройки 152
Наименование объекта - СОДК
Шифр объекта 05-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 05-01
(Локальный сметный расчет)

на СОДК
(наименование работ и зат рат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	841,331	тыс.тенге
Сметная заработная плата	123,700	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,050	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4-го квартала 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		
				по проекту	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Е11-240108-0502 1124-0108-0502 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08	Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	3	72568,37	21,89	217705	65	215438	2204	237502
		НР - 99%; СП - 8%			734,10	8,09	2202	24		17593	
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	144506,12	1317,35	144506	1317	136761	7040	163670
		НР - 99%; СП - 8%			6428,05	683,22	6428	683		12124	
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	4	1614,02	1,20	6456	4	58	6332	13811
		НР - 99%; СП - 8%			1598,44	0,62	6394	2		1023	
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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	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	
6	Ц13-100901-0301 1310-0901-0301 РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06	Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее	км	0,165	130033,41	57073,82	21456	9418	--	9624	33566
		НР - 61%; СП - 8%			72959,59	22657,67	12038	3739		2486	
7	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	0,165	498615,00	--	82271	--	82271	--	88853
		СП - 8%			--	--	--	--		6582	
8	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	140	744,92	24,67	104289	3453	9788	66377	184319
		НР - 72%; СП - 8%			650,34	8,16	91048	1142		13653	
9	С1241-207-0301 241-207-0301 РСНБ РК 2022	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	140	46,00	--	6440	--	6440	--	6955
		СП - 8%			--	--	--	--		515	
		ИТОГО ПО СМЕТЕ:	Тенге								841331
		В ТОМ ЧИСЛЕ:									
		- Зарплата рабочих строителей	Тенге				118110				
		- Затраты на эксплуатацию машин	Тенге					14257			
		- в том числе зарплата машинистов	Тенге					5590			
		- Материалов, изделий и конструкций	Тенге						555064		
		- Накладные расходы	Тенге							91577	
		- Сметная прибыль	Тенге							62321	

Составил Алиев М.

Форма 4А' АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3

Объект номер - 05-01

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 05-01

(локальная смета)

на СОДК

Наименование объекта - СОДК

Основание: ТС.РП

Составлен в текущих ценах 4-го квартала 2022 г тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Код АВС	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость на единицу	Сметная стоимость общая
1	2		3	4	5	6	7
			ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ				
1	004-0138 РСНБ РК 2022	20242	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,548	2425	91053,9
2	007-0135 РСНБ РК 2022	20452	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,22951	2302	12038,33
3	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
4	004-0150 РСНБ РК 2022	20254	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1364	2993	6394,25
5	004-0129 РСНБ РК 2022	20233	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0701	2058	2202,27
			ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**118110**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	099-0100 РСНБ РК 2022	3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,153525	2596,16	(5590,89)
			ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**118110**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
1	324-203-0101 РСНБ РК 2022	642	Комплексная монтажная машина для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,4924217	5455	8141,16
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	1,4924217	2505	3738,52
2	331-101-0101 РСНБ РК 2022	2509	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4711504	4830	2275,66
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,4711504	2505	1180,23

1	2		3	4	5	6	7
3	314-102-0101 РСНБ РК 2022	2468	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,187726	7654	1436,85
			в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	чел-ч	0,187726	3578	671,68
4	324-203-1401 РСНБ РК 2022	1868	Транспортеры прицепные кабельные ККТ7, до 7 т	маш.-ч	1,4924217	855	1276,02
5	315-103-0501 РСНБ РК 2022	2016	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,60782	241	1110,48
6	343-302-0101 РСНБ РК 2022	2875	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9937242	19	18,88
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**14257**
			СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
1	245-403-0102 РСНБ РК 2022	287609	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	3	71798	215394
2	245-403-0101 РСНБ РК 2022	287608	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	1	134495	134495
3	243-122-0302 РСНБ РК 2022	193487	Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66	км	0,165	498615	82271,48
4	245-403-0205 РСНБ РК 2022	287614	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	3	23440	70320
5	245-403-0207 РСНБ РК 2022	287616	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	1	33990	33990
6	241-207-0301 РСНБ РК 2022	154778	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	140	46	6440
7	261-301-0227 РСНБ РК 2022	187503	Патрубки	10 шт.	2,52	2011	5067,72
8	261-404-0209 РСНБ РК 2022	241448	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	9,38	300	2814
9	212-101-0301 РСНБ РК 2022	100467	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,08	20411	1632,88
10	217-302-0105 РСНБ РК 2022	274674	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,344	1137	1528,13
11	211-401-0101 РСНБ РК 2022	100328	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,17	3638	618,46
12	261-404-0564 РСНБ РК 2022	242921	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,4	208	291,2
13	261-107-0961 РСНБ РК 2022	287764	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1438	115,04
14	261-105-0646 РСНБ РК 2022	295787	Клей марки БМК-5к	кг	0,28	310	86,8
			ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ПО СМЕТЕ)	**тенге**			**555064**
			Затраты труда рабочих	**чел.-ч**			
			ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ (по смете)	**тенге**			**687433**
			Накладные расходы (по смете)	**тенге**			**91577**

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО С НАКЛАДНЫМИ РАСХОДАМИ	**тенге**			**779010**
		Сметная прибыль (по смете)	**тенге**			**62321**
		ИТОГО ПО ЛОКАЛЬНОМУ РЕСУРСНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ	**тенге**			**841331**

Составил Алиев М.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20210'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепломагистрали ТМ3КВ от ТК3-40/2 до ТК3КВ-3'152'02-01'Теплоснабжение''2'02-01-01'Теплоснабжение'ТС.РП''в текущих ценах 1-го квартала 2023 г*
3 LЗадание на проектирование п.6: ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7.Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)(РС295549)*
5 РТрубопроводы и детали ППУ*
6 Е11-240108-0110(РС295981)'(42.10+4,9.2+5,47.2+5.8+2,86.4+6,88.2+0,4.2+7,8.2+3,27.2+1,33.2+9,78.2).0,001=Ф''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 400 мм. Прокладка бесканальная'км труб*
7 С1241-402-0125'42.10+4,9.2+5,47.2+5.8+2,86.4+6,88.2+0,4.2+7,8.2+3,27.2+1,33.2+9,78.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х8,0 мм'м*
8 Е11-240108-0219(РС296014)(РС296029)'22''Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Установка'шт.*
9 С1241-405-0113'22''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'шт.*
10 Е11-090305-0304(РС295605)'(12.527+74.37,1).0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж'т конструкций*
11 С1241-411-0113'12''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1'шт.*
12 С1241-412-0113'74''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.*
13 С1241-408-0111'96''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм'комплект*
14 С1241-414-0113'10''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.*
15 РТрубопроводы и детали тепловых камер*
16 П2Тепловая камера ТК-3 КВ1;ТК3-КВ-2;ТК3-КВ-3*
17 Е11-240108-0304(РС296029)(РС296056)'2+2+2+2''Задвижки (шаровые краны) 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.*
18 Е11-240108-0306(РС296029)(РС296056)'2+2+2''Задвижки (шаровые краны) 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.*
19 Е11-240108-0307(РС296029)(РС296056)'2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемым муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
20 Е11-240108-0308(РС296029)(РС296056)'2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемым муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 250 мм. Установка'шт.*
21 Е11-240108-0303(РС296029)(РС296056)'2+2''Задвижки (шаровые краны) стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
22 Е11-240108-0301(РС296029)(РС296056)'2+2+2+2+2+2+2+2''Задвижки (шаровые краны) 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.*
23 519-201-1702'2+2+2+2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
24 519-201-1704'2+2+2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
25 519-201-1706'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
26 519-201-1705'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной, полнопроходной, с электроприводом, возможна установка в камерах (помещениях), для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.*

27 519-201-1701'2+2''Кран шаровый, из кованой стали, привар
ной, полнопроходной, с электроприводом, возможна
установка в камерах (помещениях), для систем тепл
оснабжения, Т до +160°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN
80'шт.*
28 С1242-208-1704'2+2+2+2''Кран шаровый, из кованой стали
, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подз
емной установки, для систем теплоснабжения, Т до +
160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОС
Т 30732-2006 DN 50'шт.*
29 С1242-208-1703'2+2+2''Кран шаровый, из кованой стали,
приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подзем
ной установки, для систем теплоснабжения, Т до +16
0°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ
30732-2006 DN 40'шт.*
30 С1242-208-1701'2''Кран шаровый, из кованой стали, привар
ной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной
установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С,
PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 3073
2-2006 DN 25'шт.*
31 Е11-240108-0219(РС296014)(РС296029)'2+2+2+4+2+2''Фасон
ные изделия стальные предварительно изолированные
пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаем
ыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1
,6 МПа, температуре до 140° диаметром 400 мм. Уста
новка'шт.*
32 Е11-240108-0207(РС296014)(РС296029)'2+2''Фасонные изде
лия стальные предварительно изолированные пенополи
уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт
.*
33 Е11-240108-0204(РС296014)(РС296029)'6''Фасонные издели
я стальные предварительно изолированные пенополиур
етаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтам
и из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 140° диаметром 100 мм. Установка'шт.*
34 Е11-240108-0201(РС296014)(РС296029)'4+2+2+6''Фасонные
изделия стальные предварительно изолированные пено
полиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми
муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 М
Па, температуре до 140° диаметром 50 мм. Установка
'шт.*
35 С1241-406-0190'2+2+2+4+2+2''Тройник параллельный сталь
ной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленово
й оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами
426х325 мм'шт.*
36 С1241-407-0127'2+2''Переход стальной изолированный пен
ополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-
ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х159 мм'шт.*
37 С1241-405-0204'6''Отвод стальной на 90° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
38 С1241-405-0201'4''Отвод стальной на 90° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
39 С1241-405-0103'2''Отвод стальной на 90° изолированный
пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 П
ПУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 45х3,0 мм'шт.*
40 С1241-405-0101'2+6''Отвод стальной на 90° изолированны
й пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 32х3,0 мм'шт.*
41 Е11-220801-0105(РС251470)(РС296026)'(6.0,5+6.0,26+2.1,
2).0,001''Фасонные части стальные сварные диаметро
м 100-250 мм. Установка'т фасонных частей*
42 С1241-112-0124'4+2''Отвод бесшовный приварной крутоизо
гнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм
'шт.*
43 С1241-112-0119'4+2''Отвод бесшовный приварной крутоизо
гнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм
'шт.*
44 С1241-112-0139'2''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.*
45 П2Опора под задвижку*
46 С1222-519-0202'(7+6+1,3).4.0,001''Опоры неподвижные'т*
47 П2Прокладка теплофикационного канала над канализацией
-7 пер*
48 Е11-240101-0209(РС295990)'7,1.4.0,001''Трубопроводы в
непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 150°С диаметром труб 300 мм. Прокла
дка'км трубопровода*
49 С1241-102-0242'7,1.4''Труба стальная электросварная пр
ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80
размерами 325х8,0 мм'м*
50 Е11-240101-0210(РС295990)'6,5.2.0,001''Трубопроводы в
непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа,
температуре до 150°С диаметром труб 350 мм. Прокла
дка'км трубопровода*
51 Е11-240101-0213(РС295990)'6,5.0,001''Трубопроводы в не
проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, те
мпературе до 150°С диаметром труб 500 мм. Прокладк
а'км трубопровода*
52 Е11-220601-0108'7,1.4.0,001''Трубопроводы стальные диа
метром 300 мм. Нанесение нормальной антикоррозионн
ой битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляц
ии'км трубопровода*
53 Е11-220601-0109'6,5.2.0,001''Трубопроводы стальные диа
метром 350 мм. Нанесение нормальной антикоррозионн
ой битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляц
ии'км трубопровода*
54 Е11-220601-0111'6,5.0,001''Трубопроводы стальные диаме
тром 500 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной
битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции
'км трубопровода*
55 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'1,18.2+1,87.5''Стены
подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м
3*
56 Е11-070601-0101(РС295549)'1,18.2.4+0,66.2.3=Ф''Каналы
непроходные одноячейковые, перекрываемые или опира
ющиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций

*
57 С1225-202-1104'Ф''Плита перекрытия лотков под расчетну ю нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
58 П2Прокладка теплосети с арыком -1 ШТ*
59 Е11-070601-0101(РС295549)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'0,6' 'Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые и ли опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3*
60 Е11-070601-0101(РС295549)'0,6''Каналы непроходные одно ячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
61 Е11-110101-0204'5,33''Слои подстилающие щебеночные. Ус тройство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающег о слоя*
62 Е11-080201-0109(РС102634РС102636)(РС102867РС102869)'0, 64''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
63 Е11-080101-0305(РС295706РС135533)'21,61''Стены, фундам енты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненн ой поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м2 поверхности*
64 Е11-080101-0307'5.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненно й поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 п оверхности*
65 П2Пересечение теплофикационного канала с электрокабеле м -4 пер*
66 Е11-221501-0101(РС131598)(РС248314)(РС131541=0,07334)' 1,5.4''Коммуникации подземные. Подвешивание при пе ресечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
67 С1211-201-0604'1,3.3+1,6''Щебень из плотных горных пор од для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фр акция 10-20 мм'м3*
68 Е11-080301-0201(РС295942)'(1.0,5.0,2.10+1,2.0,6.0,2.6) .3+(1.0,5.0,2.10+1,2.0,6.0,2.12)=Ф''Стены из камне й известняковых. Кладка обычная при высоте этажа д о 4 м'м3 кладки*
69 С1213-301-0101'Ф''Блок стеновой из ячеистого бетона ав токлавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В 1,5, D400'м3*
70 Е11-080101-0305(РС295706РС135569)'9,5.3+13,5''Стены, ф ундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выро вненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бето ну в 2 слоя'м2 поверхности*
71 П2Пересечение теплофикационного канала над существующе й теплосетью -2 шт*
72 Н43=2*
73 Е11-060401-0101(РС100467РС100533)'1,38''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
74 Е11-070601-0101(РС295549)'0,086.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на пл иты. Устройство'м3 сборных конструкций*
75 С1225-202-1104'0,086.2''Плита перекрытия лотков под ра счетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
76 Е11-070601-0204(РС295549)'0,98.2''Опоры неподвижные щи товые из сборных железобетонных конструкций. Устро йство'м3 конструкции*
77 С1261-101-0383'0,98.2''Балки лотков канала Б6,Б5,Б12'м 3*
78 Н43=1*
79 П2Пересечение теплосети с телефонной канализации 3 шт *
80 Е11-221501-0101(РС131598)(РС248314)(РС131541=0,07334)' 1,5.3''Коммуникации подземные. Подвешивание при пе ресечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 м2'м короба*
81 С1211-201-0604'1,3+1,6.2''Щебень из плотных горных пор од для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фр акция 10-20 мм'м3*
82 Е11-080301-0201(РС295942)'1.0,5.0,2.10.3+1,2.0,6.0,2.6 +1,2.0,6.0,2.12.2=Ф''Стены из камней известняковых . Кладка обычная при высоте этажа до 4 м'м3 кладки *
83 С1213-301-0101'Ф''Блок стеновой из ячеистого бетона ав токлавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В 1,5, D400'м3*
84 Е11-080101-0305(РС295706РС135569)'9,5+13,5.2''Стены, ф ундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выро вненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бето ну в 2 слоя'м2 поверхности*
85 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водо проводом -5 пер.*
86 Е11-240101-0107(РС295990)'7,1.2.0,001''Трубопроводы на дземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм. Прокл адка'км трубопровода*
87 Е11-240101-0215(РС295990)'7,1.0,001''Трубопроводы в не проходном канале при условном давлении 1,6 МПа, те мпературе до 150°С диаметром труб 700 мм. Прокладк а'км трубопровода*
88 Е11-240101-0211(РС295990)'6,5.2.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокла дка'км трубопровода*
89 С1241-102-0230'7,1.2.1,01''Труба стальная электросварн ая прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 107 05-80 размерами 219х7,0 мм'м*
90 С1241-102-0301'7,1''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 720х7,0 мм'м*
91 С1241-102-0251'6,5.2''Труба стальная электросварная пр ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
92 Е11-220601-0106'7,1.2.0,001''Трубопроводы стальные диа метром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионн ой битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляц ии'км трубопровода*
93 Е11-220601-0113'7,1.0,001''Трубопроводы стальные диаме тром 700 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции 'км трубопровода*
94 Е11-220601-0110'6,5.2.0,001''Трубопроводы стальные диа метром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионн ой битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляц

ии'км трубопровода*
95 Е11-**060401**-0101(РС100467РС100533)'1,67.1+1,18.4''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
96 Е11-**070601**-0101(РС295549)'1,18.2.1+0,66.2.4=Ф''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
97 С1225-**202**-1104'Ф''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
98 П2Промывка с дезинфекцией*
99 Е11-**220701**-0110'551.0,001''Трубопроводы диаметром 400 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
100 П2Клапан-захлопка*
101 Е11-**240106**-0103(РС296314)'1''Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка'комплект*
102 С1242-**304**-0303'1''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
103 П2Дренажная колодец д-1,0 м -1 шт*
104 Е11-**060101**-0101'1,2.1,2.0,1''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
105 Е11-**230601**-0103(РС295484)(РС100328)'0,16.2+0,24.3+0,05.2+0,02+0,1+0,18''Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты сухие'м3 конструкций колодца*
106 С1225-**101**-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
107 С1225-**101**-0106'2+1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
108 С1225-**101**-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
109 С1225-**101**-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
110 С1225-**101**-0606'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
111 С1225-**101**-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
112 С1244-**202**-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
113 Е11-**110101**-1903'1,2.1,2''Покрытия асфальтобетонные жесткие толщиной 25 мм (20мм). Устройство'м2 покрытия*
114 Е11-**110101**-1904(ВП)'1,2.1,2''Вычитается позиция: Покрытия асфальтобетонные жесткие. Устройство. исключать на каждые 5 мм изменения толщины к норме 1111-01**01**-1903'м2 покрытия*
115 Е11-**080101**-0307'3,14.1,0.4,9''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
116 Е11-**010204**-0601(РС295464РС244647)'3,4''Наброска или призма каменная. Устройство'м3 камня (в деле)*
117 РСтроительные работы. Альбом Строительное решение ТС*
118 П2Землянные работы*
119 Х(2,6+1,5.0,67).1,5.282=Ф1*
120 Е11-**010101**-0362'Ф1.0,93''Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
121 Е11-**010205**-0302(П-1101184)'Ф1.0,07''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
122 LПодсчет обратной засыпки*
123 ХФ1-(2,6.282.0,1)=Ф3*
124 Е11-**010104**-0402'Ф3''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м3*
125 Е11-**010201**-0501'Ф3''Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками'м3*
126 П2Каналы*
127 Е11-**060101**-0101'2,6.0,1.292''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
128 Е11-**070601**-0101(РС295549)'1,89.75+0,47.23+1,42.75+0,352.23''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
129 С1225-**203**-0104'1,89.75''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-**20**12'м3*
130 С1225-**203**-0103'0,47.23''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-**2012**'м3*
131 С1225-**202**-0515'75''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 300.240.20-9'шт.*
132 С1225-**202**-0409'23''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.24**0.14**-6'шт.*
133 Е11-**070601**-0204'0,12.88''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
134 С1261-**101**-0383'0,12.88''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-**80**)'м3*
135 Е11-**080201**-0109(РС102634РС102636)(РС102867РС102870)'1,782''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
136 П2Монолитный участок КЛ208х104 (лист 33)-3,12 п/м*
137 Е11-**060101**-0101(РС100463РС10797)'0,26.3,12''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
138 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100615)'**(0,713+0,333).3,12**''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
139 С1214-**210**-0202'(16,82).3,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК **2591**-2014 диаметром от 14 до 40мм'т*
140 С1214-**210**-0201'(39,827+21,494+23,71).3,12.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А

400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
141 Е11-**080101**-0307'3,12.1,3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
142 П2Угол поворота Уп2 КЛ208х104 (лист 32) -3 шт*
143 Н43=3*
144 Е11-**060101**-0101(РС100463РС10797)'1,12''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
145 Е11-**080201**-0109(РС102634РС102636)(РС102867РС102870)'3,29''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
146 Е11-**080201**-0303(РС102641РС102636)(РС295492РС102870)'0,17''Столбы прямоугольные неармированные из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м3 кладки*
147 Е11-**070601**-0101(РС295549)'1,78.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
148 С1225-**202**-1104'1,78.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
149 Н43=1*
150 П2Компенсаторная ниша К1 208х104 (лист 29) -3 шт*
151 Н43=3*
152 Е11-**060101**-0101(РС100463РС10797)'6,04''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
153 Е11-**080201**-0109(РС102634РС102636)(РС102867РС102870)'13,14+0,036''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
154 Е11-**080201**-0303(РС102641РС102636)(РС295492РС102870)'0,68''Столбы прямоугольные неармированные из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4'м3 кладки*
155 Е11-**070601**-0101(РС295549)'1,89.2+1,0.2+0,47.3+0,25.3+1,78.8''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
156 С1225-**203**-0104'1,89.2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом более 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
157 С1225-**203-0103**'0,47.3''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м**3***
158 С1225-**202**-1104'0,25.3+1,78.8''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
159 Е11-**070601**-0204'0,12.2''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
160 С1261-**101**-0383'0,12.2''Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)'м3*
161 П2Монолитный участок Му-1 1,5 м*
162 Е11-**060101**-0101(РС100463РС10797)'0,26.1,5''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
163 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100615)'(0,713+0,333).1,5''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
164 С1214-**210**-0202'(16,82).1,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 40мм'т*
165 С1214-**210**-0201'(39,827+21,494+23,71).1,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
166 Е11-**080101**-0307'1,5.1,3.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
167 Н43=1*
168 П2Опоры неподвижная Н-**1** -5 шт (лист 26)*
169 Н43=5*
170 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100489)'0,57''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
171 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100560)'1,92+1,764''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
172 С1214-**210**-0201'(44,95+13,60+32,04+88,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
173 С1214-**210-02**02'96,96.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 40 мм'т*
174 С1261-**102**-0252'(81,37+39,294).0,001''Сетки арматурные сварные из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
175 Е11-**080101-0307'(2,4+2,0).2.0,56+0,5.1,02.2+2,0.0,2.2'**'Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
176 Н43=1*
177 П2ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ1 ТИП XXI*
178 Lглубина котлована 854,64-**850,28= 4,4** м + 0,5 = 4,9*
179 Х(7,4+4,9.0,67).(6,8+4,9.0,67).4,9=Ф1*
180 Е11-**010101**-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
181 Е11-**010205**-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
182 ХФ1-(6,14+7,2.6,6.4,9)=Ф2*
183 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*
184 Е11-**010205**-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
185 Е11-**010201**-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
186 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100489)'6,14''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
187 Е11-**070601**-0202(РС295549)(РС295570)(РС296063)(РС279852)'51,88+20,13+0,352.8+1,42.4+0,02.4+0,05.4''Устрой

ство камер со стенками, со днищей из монолитного б
етона или железобетона'м3*
188 С1261-102-0252'(1364,672+1531,97+726,218+14,36).0,001'
'Сетка арматурная сварная, (С1,2,3) из арматурной
стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 2
3279-2012'т*
189 С1214-210-0201'(578,08+126,716).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
190 С1214-210-0101'51,828.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
191 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'49,5.0,05''Устройств
о выравнивающего слоя из бетона'м3*
192 С1225-202-1104'0,352.8+1,42.4''Плита перекрытия лотков
под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3
*
193 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
194 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
195 С1244-202-0102'4''Люк чугунный, тип Т (А15) ГОСТ 3634-
99'комплект*
196 С1222-506-0401'4.49,36.0,001''Стремянка С9'т*
197 Н43=1*
198 ПУсиление отверствии*
199 С1214-210-0202'(39,3.2+29,49.2+26,13).0,001''Сталь арм
атурная периодического профиля класса А-III (А400)
СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм'т*
200 С1214-210-0201'(17,47.2+24.2+8,48.2+21,42.2+13,104.2+1
8,12.2+8,48.2+12,6.2+11,62+18,12+8,48+19,18).0,001
''Сталь арматурная периодического профиля класса А
-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 м
м'т*
201 ПКолонна КМ-1 2 шт*
202 Е11-060501-0106'1,11.2''Колонны железобетонные в дерев
янной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3
м. Устройство'м3*
203 С1214-210-0202'(25,12+53,04).2.0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
204 С1214-210-0201'53,256.2.0,001''Сталь арматурная период
ического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-20
14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
205 Е11-060301-0701(РС295570)'(4,102+3,458).2.0,001=Ф''Кар
касы арматурные пространственные. Изготовление в п
остроечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм
'т*
206 С1214-210-0201'Ф''Сталь арматурная периодического проф
иля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром
от 6 до 12 мм'т*
207 ПБалка БМ-1 2 шт*
208 Е11-060701-0101'1,5.2''Балки фундаментные. Устройство'
м3*
209 С1214-210-0202'(39,62+32,76+48,94).2.0,001''Сталь арма
турная периодического профиля класса А-III (А400)
СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
210 С1214-210-0201'94,28.2.0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211 ПОпора под задвижку 2 шт(лист 11)*
212 Е11-060201-0104(РС100533РС279231)'0,288.2''Фундаменты
общего назначения железобетонные объемом до 5 м3.
Устройство'м3*
213 С1214-210-0201'22,24.2.0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
214 С1214-210-0101'20,4.2.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
215 Е11-060301-0408(РС304013РС130007)'14,5.6.0,001''Детали
закладные весом до 20 кг. Установка'т*
216 ППлита монолитная 4 шт*
217 Е11-060101-0115'0,78.4''Плиты фундаментные железобетон
ные плоские. Устройство'м3*
218 С1261-102-0252'(57,13+32,16).4.0,001''Сетка арматурная
сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400),
диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
219 С1214-210-0101'(10,06+1,74).4.0,001''Сталь арматурная
гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
220 С1214-210-0201'5,6.4.0,001''Сталь арматурная периодиче
ского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
221 Н43=1*
222 П2ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ2. ТИП XX1*
223 Lглубина котлована 855,81-852,34=3,47+0,55=4,02м*
224 Х(7,6+4.0,67).(6,8+4,0.0,67).4,0=Ф1*
225 Е11-010101-0362'Ф1.0,97''Грунты 2 группы. Разработка в
отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,65 м3'м3 грунта*
226 Е11-010205-0302(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Р
азработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без к
реплений с откосами. Доработка вручную, зачистка д
на и стенок с выкидкой грунта в котлованах и транш
еях, разработанных механизированным способом, прим
енен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
227 ХФ1-(6,14+6,6.7,2.4,0)=Ф2*
228 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*
229 Е11-010205-0502'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
230 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
231 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'5,03''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
232 Е11-070601-0202(РС295570)(РС296063)(РС279852
)'29,37+20,13+0,352.6+1,42.3+0,02.4+0,05.4''Устрой
ство камер со стенками, со днищей из монолитного б
етона или железобетона'м3*
233 С1261-102-0252'(773,396+694,536+363,11.2+14,36).0,001'
'Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-II

I (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'
т*
234 С1214-210-0201'(455,59+66,044).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
235 С1214-210-0101'51,83.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметро
м от 6 до 12 мм'т*
236 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'39,6.0,05''Устройств
о выравнивающего слоя из бетона'м3*
237 С1225-202-1104'0,352.6+1,42.3''Плита перекрытия лотков
под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3
*
238 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
239 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
240 Е11-070107-0103'32.1,758.0,001''Изделия монтажные масс
ой до 20 кг.(МС-1) Установка'т стальных элементов*
241 С1244-202-0102'4''Люк чугунный, тип т (А15) ГОСТ 3634-
99'комплект*
242 С1222-506-0401'4.30.0,001''Стремянка С7'т*
243 ПУсиление отверствии*
244 С1214-210-0202'(39,3+29,49.2).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 12 до 40 мм'т*
245 С1214-210-0201'(17,47+24+8,48+21,42+13,104.2+18,12.2+8
,48.2+12,6.2).0,001''Сталь арматурная периодическо
го профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диа
метром от 6 до 12 мм'т*
246 ППлита монолитная 4 шт*
247 Е11-060101-0115'0,78.4''Плиты фундаментные железобетон
ные плоские. Устройство'м3*
248 С1261-102-0252'(57,13+32,16).4.0,001''Сетка арматурная
сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400),
диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
249 С1214-210-0101'(10,06+1,74).4.0,001''Сталь арматурная
гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
250 С1214-210-0201'5,6.4.0,001''Сталь арматурная периодиче
ского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
251 ПБалка БМ-1 2 шт*
252 Е11-060701-0101'1,2.2''Балки фундаментные. Устройство'
м3*
253 С1214-210-0202'(32,374+26,78+40).2.0,001''Сталь армату
рная периодического профиля класса А-III (А400) СТ
РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
254 С1214-210-0201'77,74.2.0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
255 ПКолонна КМ-1 2 шт*
256 Е11-060501-0106'0,585.2''Колонны железобетонные в дере
вянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3
м. Устройство'м3*
257 С1214-210-0202'(14,96+32,72).2.0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
258 С1214-210-0201'32,33.2.0,001''Сталь арматурная периоди
ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
259 П2ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК3-КВ1. ТИП XX1*
260 Lглубина котлована 855,65-850,15=5,5+0,55=6,05*
261 Х(7,6+6.0,67).(6,8+6,0.0,67).6,0=Ф1*
262 Е11-010101-0361'Ф1.0,97''Грунты 1 группы. Разработка в
отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вм
естимостью 0,65 м3'м3 грунта*
263 Е11-010205-0301(П-1101184)'Ф1.0,03''Грунты 1 группы. Р
азработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без к
реплений с откосами. Доработка вручную, зачистка д
на и стенок с выкидкой грунта в котлованах и транш
еях, разработанных механизированным способом, прим
енен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грунта*
264 ХФ1-(6,14+6,6.7,2.6,0)=Ф2*
265 Е11-010104-0401'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка
бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещ
ении грунта до 5 м. Группа грунтов 1'м3 грунта*
266 Е11-010205-0501'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 1'м3 грунта*
267 Е11-010201-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
268 Е11-060101-0101(РС100463РС100489)'6,14''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
269 Е11-070601-0202(РС295549)(РС295570)(РС296063)(РС279852
)'43,39+24,57+0,352.8+1,42.4+0,02.4+0,05.4''Устрой
ство камер со стенками, со днищей из монолитного б
етона или железобетона'м3*
270 С1261-102-0252'(1189,85+1131,93+363,11.2+14,36).0,001'
'Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-II
I (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'
т*
271 С1214-210-0201'(526,51+108,39).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
272 С1214-210-0101'64,8.0,001''Сталь арматурная гладкого п
рофиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром
от 6 до 12 мм'т*
273 Е11-060101-0101(РС100463РС100797)'49,50.0,05''Устройст
во выравнивающего слоя из бетона'м3*
274 С1225-202-1104'0,352.8+1,42.4''Плита перекрытия лотков
под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3
*
275 С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
276 С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки
КС 7-3'шт.*
277 Е11-070107-0103'16.16,08.0,001''Изделия монтажные масс
ой до 20 кг.(МС-3) Установка'т стальных элементов*
278 С1244-202-0102'4''Люк чугунный, тип т (А15) ГОСТ 3634-
99'комплект*
279 С1222-506-0401'4.49,36.0,001''Стремянка С9'т*
280 ПУсиление отверствии*
281 С1214-210-0202'(39,3+29,49.2+32,844).0,001''Сталь арма

турная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 12 до 40 мм'т*
282 С1214-**210**-0201'(17,47+24+8,48+21,42+13,104.2+18,12.2+8,48.2+12,6.2+14,6+11,4+8,48+16,38).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
283 ППлита монолитная 4 шт*
284 Е11-**060101**-0115'0,78.4''Плиты фундаментные железобетонные плоские. Устройство'м3*
285 С1261-**102**-0252'(57,13+32,16).4.0,001''Сетка арматурная сварная (С1,2) из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
286 С1214-**210**-0101'(10,06+1,74).4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
287 С1214-**210**-0201'5,6.4.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
288 ПБалка БМ-1 2 шт*
289 Е11-**060701**-0101'1,5.2''Балки фундаментные. Устройство'м3*
290 С1214-**210**-0202'(39,62+32,76+48,94).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
291 С1214-**210**-0201'84,36.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-**201**4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
292 ПКолонна КМ-1 2 шт*
293 Е11-**060501**-0106'1,11.2''Колонны железобетонные в деревянной опалубке высотой до 4 м, периметром более 3 м. Устройство'м3*
294 С1214-**210**-0202'(23,4+53,6).2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25**91**-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
295 С1214-**210**-0201'45,65.2.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-**201**4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
296 ПОпора под задвижку 6 шт(лист 11)*
297 Е11-**060201**-0104(РС100533РС279231)'0,288.6''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м3. Устройство'м3*
298 С1214-**210**-0201'22,24.6.0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-**201**4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
299 С1214-**210**-0101'20,4.6.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
300 Е11-**060301**-0408(РС304013РС130007)'14,5.6.0,001''Детали закладные весом до 20 кг. Установка'т*
301 П2Деформационный шов КЛ208х104*
302 Н43=10*
303 Е11-**060101**-0101(РС100463РС100489)'0,13''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
304 Е11-**060101**-0115(РС100533РС279386)'0,13+0,02''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
305 С1214-**210**-0101'(9,92+2,26).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
306 Е11-**110101**-1101'1,29''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
307 Е11-**130501**-0305'4,22''Первый слой оклейки стеклотканью на резинобитумной мастике'м2*
308 Е11-**070516**-0101'8,24''Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд'м*
309 Е11-**080201**-0101(РС102640РС102643)(РС295491РС102869)'0,27''Стены наружные простые из кирпича. Кладка при высоте этажа до 4 м'м3 кладки*
310 Е11-**260301**-0602(РС295698)'8,24.0,24''Изоляция поверхностей фасонных. Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
311 С1214-**105-0**103'8,24.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
312 Н43=1*
313 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э20230'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3'152'05-01'СОДК''5'05-01'СОДК'ТС.РП''в текущих ценах 4-го квартала 2022 г*
3 LЗадание на проектирование п.6: ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7.Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 Е11-240108-0502'3''Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
6 Е11-240108-0501'1''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
7 Е11-240108-0504(РС296111)'3+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 С1245-403-0207'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
10 Ц13-100901-0301'165.0,001''Кабель масса 1 м до 0,6 кг. Прокладка в траншее'км*
11 С1243-122-0302'165.0,001''Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, числ о жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки NYM-J 3x1,5 (ок)-0,66'км*
12 Ц13-080206-1901'140''Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'м*
13 С1241-207-0301'140''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
14 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э202300'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3'152'01-01'Подготовительные работы''1'01-01-01'демонтажные работы'Дефектный акт''в текущих ценах 1-го квартала 2023 г*
3 LЗадание на проектирование п.6: ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7.Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 РТрубопроводы*
6 Е12-160101-1508(РС295852)'320.2''Трубопроводы диаметром до 400 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопровода*
7 Е11-070601-0101(РС295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(1138)'94,1''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3 сборных конструкций*
8 Е11-090305-0301(П-1109005)(РС295605)(1138)'0,9''Конструкции опорные. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
9 РВскрытие автомобильной дороги и пешеходных тротуаров*
10 Е12-200101-0104'4390.0,04+15.0,05+703.0,1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м3*
11 Е12-200101-0102'182,8+2,25''Основание щебеночное. Разборка'м3*
12 Е12-200401-0102'6+10''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
13 Е11-270201-0501(РС295552)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)(1138)'10.0,02''Сооружения водосбросные с проезжей частью из продольных лотков из сборного бетона.Демонтаж'м3 лотка*
14 С3414-103-0101'320.2.0,0825=Ф''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
15 С3414-103-0102'Ф''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
16 С3414-104-0501'94,1.2,5+0,9+4390.0,04.2,0+15.0,05.2,0+703.0,1+183.1,6+2,25.1,6+6.0,045.2,5+10.0,016.2,5+10.0,02.2,5=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
17 С3411-103-0215'Ф.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
18 С3412-102-0217'Ф1.30''Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
19 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э202310'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3'152'01-01'Подготовительные работы''1'01-01-02'временный трубопровод ' ГСВ.ПОС. Спецификация ''в текущих ценах 1-го квартала 2023 г*
3 LЗадание на проектирование п.6: ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7.Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 С1242-103-0504'3''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем под маховик, редуктор, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 425 °С, PN 25, марки 30с64нж, 30с96нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
6 Е11-240101-0107(РС295990)'258.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 200 мм. Прокладка'км трубопровода*
7 С1241-102-0229'258''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
8 Е11-240101-0106(РС295990)'41.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 150 мм. Прокладка'км трубопровода*
9 С1241-102-0219'41''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
10 П2Футляры*
11 Е11-220301-0108(РС295990)'32.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 300 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
12 Е11-161101-0104(ВП)'32''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 400 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
13 С1241-102-0241'32.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
14 Е11-220301-0107(РС295990)'41.0,001''Трубы водопроводные стальные, диаметр 250 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
15 Е11-161101-0103(ВП)'41''Трубопроводы систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 200 мм. Испытание гидравлическое'м трубопровода*
16 С1241-102-0234'41.1,004''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
17 С1241-112-0226'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
18 С1241-112-0213'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
19 С1222-519-0202'(5.1,5).0,001''Опоры неподвижные'т*
20 С1222-519-0201'(34.5).0,001''Опоры скользящие'т*
21 Е11-070601-0204(РС295549)'0,005.39''Опоры из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
22 С1225-205-0102'39''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2'шт.*
23 Е11-220601-0206(Н53=0)'258.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
24 Е11-220601-0205(Н53=0)'41.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
25 С1261-105-0122'492''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
26 С1261-105-0501'296''Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83'кг*
27 С1235-201-0103'64''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный'кг*
28 С1261-107-0412'296''Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75'1000 м2*
29 Е11-260101-0301'2''Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем'м3 изоляции*
30 Е11-260301-0702(РС295701РС135515)'305''Поверхность изоляции. Оклеивание рулонными материалами на битумной мастике'м2 поверхности покрытия изоляции*
31 Ц13-390201-0514'15''Трубопровод, диаметр до 299 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное 'стык*
32 К'Алиев М.*

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
==========

1 Э202320'К9А0Ж5'Ц7Н2ХМШ2В1+''02'''''*
2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-3КВ от ТК-3-40/2 до ТК3КВ-3'152'02-01'Восстановление автомобильных дорог и пешеходных тротуаров''2'02-01-02'дорожные работы'АД.РП''в текущих ценах 1-го квартала 2023 г*
3 LЗадание на проектирование п.6: ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п.7.Строительство инженерных сетей и сооружений, а также объектов жилищно-гражданского назначения в стесненных условиях застроенной части городов. Коэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени эксплуатации машин (включая затраты труда рабочих машинистов).*
4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
5 П2Автомобильная дорога*
6 Е11-270401-0101'70,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м3 материала основания в плотном теле*
7 Е11-270403-0201'703''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см (26 см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)'м2 основания*
8 Е11-270403-0204(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'703''Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2). добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0201, 1127-0403-0202, 1127-0403-0203'м2 основания*
9 Е11-270602-0901'0,68''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
10 Е11-270602-0306(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)'703''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
11 Е11-270602-0406(РС295487РС102750)(РС144655РС144640)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'703''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м2 покрытия*
12 Е11-270602-0901'0,23''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
13 Е11-270602-0301(РС295487РС102735)(РС144655РС144640)'703''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
14 Е11-270602-0901'1,43''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
15 Е11-270602-1301(РС144674РС144640)'4390''Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками'м2 покрытия*
16 Е11-270602-1302(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'4390''Вычитается позиция: Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками. исключать на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 1127-0602-1301'м2 покрытия*
17 С1212-503-0102'175,6.2,5''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
18 Е11-270201-1002(РС295527)'6''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
19 С1255-101-0101'6.0,045''Камни бортовые ГОСТ 6665-91'м3*
20 П2Пешеходные тротуары*
21 Е11-270401-0102(РС249133РС249132)'2,25''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м3*
22 Е11-270403-0201'15''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см (10 см). Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)'м2 основания*
23 Е11-270403-0104(ВП)(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) К=5'15''Вычитается позиция: Основания из щебня фракции 40-70 мм. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2). исключать на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 1127-0403-0101, 1127-0403-0102, 1127-0403-0103'м2 основания*
24 Е11-270602-0901(РС295822РС144640)'0,009''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
25 Е11-270602-0301(РС295487РС102740)(РС144655РС144640)'15''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
26 Е11-270602-0401(РС295487РС102740)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'15''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-0602-0301'м2 покрытия*
27 Е11-270201-1002(П-1127007)(П-1127008)(РС295527)'10''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий. #Бортовые камни сечением 100х200 мм при цементобетонных покрытиях бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,8. #Другие виды покрытий: бетон класса В15, применен коэффициент к норме расхода бетона В15 (М200) - 0,86'м бортового камня*
28 С1255-101-0101'10.0,016''Камень бортовой ГОСТ 6665-91'м3*
29 П2Придорожные элементы*
30 Е11-270201-0501(Н53=0)'10.0,02''Лотки железобетонные. Устройство'м3 лотка*
31 Е11-470112-0101'20''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли'м2*

32 Е11-**470112**-0106'20''Газоны партерные, мавританские и о
быкновенные. Посев вручную'м2*
33 К'Алиев М.*