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

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

ТОМ III. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

г. Кызылорда 2023 г.

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

ТОО КБ «МунайГаз Инжиниринг»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

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 8.01-08-2022 «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 (2023.4) от 14.04.2023 в текущих ценах, привязанным к местным условиям для неспециализированных строек г. Алматы (02).

С 1 января 2023 года утверждены нижеследующие нормативные документы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;

НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги»;

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

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 эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022. 2023г.

В сметной стоимости строительства учтены общеплощадочные затраты, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами по стройке:

5,3% от сметной стоимости строительных и монтажных работ НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управлением строительства» п.4.4 таб.1, «Жилищно-гражданское строительство» п.2.38, температурная зона II. (НДЦС РК 8.04-09-2022, приложение Б (г. Алматы).

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ п.8.2.65 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

Средства на непредвиденные работы и затраты применяются от вида строительства НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» п.8.66.4 а) -3%.

Затраты заказчика на инжиниринговые услуги (технические и авторские надзоры) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» таблица Б.1 и Б.2.

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

Технический директор Шаграев К.А.

Форма 2

Заказчик Товарищество с ограниченной ответственностью "Алматинские тепловые сети"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 323721,475 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 34684,444 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"__24_" _____05_____ 2023___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

(наименование стройки)

в ценах 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**
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2022 года	--	--	--	--
2		Проектные работы в ценах 2022 года	--	--	5172,18	5172,18
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	904,468	904,468
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**6076,648**	**6076,648**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	01-01	Временный трубопровод ГВС	9465,643	--	--	9465,643
		Всего по главе	**9465,643**	**--**	**--**	**9465,643**

Глава 2. Основные объекты строительства						
5	02-01	Теплоснабжение	182493,969	18203,163	--	200697,132
		Всего по главе	**182493,969**	**18203,163**	**--**	**200697,132**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**191959,612**	**18203,163**	**--**	**210162,775**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
6	НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2.41	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) 5,3%	10173,859	--	--	10173,859
		Итого по главе 8	**10173,859**	**--**	**--**	**10173,859**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**202133,471**	**18203,163**	**--**	**220336,634**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	10106,674	--	--	10106,674
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	6064,004	546,095	--	6610,099
		Итого по части II в сметных ценах:	**218304,149**	**18749,258**	**--**	**237053,407**
9	НДЦС РК 8.04-07-2022, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,163	253887,725	21805,387	--	275693,112
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,163:	**253887,725**	**21805,387**	**--**	**275693,112**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
10	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 237053,407.0,46% = 1090,446	--	--	1090,446	1090,446

Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 1090,446.1,163 = 1268,188698	--	--	1268,189	1268,189
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1268,189**	**1268,189**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 237053,407.0,8.2,72% = 5158,282	--	--	5158,282	5158,282
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 5158,282.1,163 = 5999,081966	--	--	5999,082	5999,082
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5999,082**	**5999,082**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**6248,728**	**6248,728**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7267,271**	**7267,271**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**218304,149**	**18749,258**	**12325,376**	**249378,783**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**253887,725**	**21805,387**	**13343,919**	**289037,031**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
14	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	34684,444	34684,444
		Всего по сводному сметному расчету	**253887,725**	**21805,387**	**48028,362**	**323721,475**
		в том числе 2022 г			5792,842	5792,842
		2023 г			1013,004	1013,004
		2024 г	253887,725	21805,387	41222,516	316915,629

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-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

Объектная смета № 02-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Теплоснабжение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	200697,132	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	11,483	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	52501,444	тыс.тнг.

в ценах на 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	83380,216	17562,660	--	100942,876	4,522	22017,865	--
2.	02-01-03	СОДК	839,888	640,503	--	1480,391	0,066	318,937	--
3.	02-01-02	Строительные работы, вскрытие и восстановление	98273,865	--	--	98273,865	6,895	30164,642	--
		Всего :	**182493,969**	**18203,163**	**--**	**200697,132**	**11,483**	**52501,444**	

Составил Алиев М.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

Наименование объекта - Временный трубопровод ГВС

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01

(Локальный сметный расчет)

на Временный трубопровод ГВС

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	**9465,643**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4775,519	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,044	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-го квартала 2023 г

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**9465643**
1	С1242-202-0310 242-202-0310 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**1**	**67029**	**67029**
2	С1242-202-0309 242-202-0309 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**3**	**42779**	**128337**
3	С1242-202-0306 242-202-0306 *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**8759**	**17518**
4	У6123-0101-0105 6123-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 125 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,158**	**5443642**	**860095**
5	У6123-0101-0101 6123-0101-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладка**	**км трубопровода**	**0,142**	**3819959**	**542434**

6	У6123-0101-0104 6123-0101-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 100 мм. Прокладка	км трубопровода	0,195	4494377	876404
7	С1241-102-0202 241-102-0202 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм	м	159,58	5175	825827
8	С1241-102-0177 241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	143,42	4372	627032
9	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	196,95	1711	336981
10	С1241-112-0206 241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	4285	8570
11	С1241-112-0147 241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	11	2604	28644
12	С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	6	405	2430
13	С1222-519-0201 222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие	т	0,37566	1044650	392433
14	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,415	27226	11299
15	С1225-205-0102 225-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	83	1513	125579
16	С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	72	1386	99792
17	У6121-0201-0105 6121-0201-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,158	1075198	169881

18	У6121-0201-0103 6121-0201-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,142	772113	109640
19	У6121-0201-0101 6121-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,195	764218	149023
20	С1261-105-0122 261-105-0122 *РСНБ РК 2022*	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	362	301	108962
21	С1261-105-0501 261-105-0501 *РСНБ РК 2022*	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	217	282	61194
22	С1235-201-0103 235-201-0103 *РСНБ РК 2022*	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	43,4	556	24130
23	С1261-107-0412 261-107-0412 *РСНБ РК 2022*	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,217	22383	4857
24	У6111-0101-0301 6111-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы. Изоляция цилиндрами и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом вязующем	$м^3$ изоляции	8,54	184802	1578209
25	У6111-0301-0701 6111-0301-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Поверхность изоляции. Обертывание рулонными материалами насухо с проклейкой швов	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	312	2394	746928
26	Е11-250211-0101 1125-0211-0101 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Контроль качества сварных соединений методом радиографирования, избыточное давление среды до 10 МПа (100 кгс/см2)	стык	5	56254	281270
27	С1241-114-0133 241-114-0133 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	1	2349	2349
28	С1241-114-0121 241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1065	1065
		Демонтажные работы				

29	Е12-160101-1504 1216-0101-1504 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	158	2311	365138
30	Е12-160101-1503 1216-0101-1503 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 100 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	142	2125	301750
31	Е12-160101-1501 1216-0101-1501 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	195	1425	277875
32	Е12-160101-2403 1216-0101-2403 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*	Задвижки диаметром до 150 мм. Демонтаж	задвижка	1	10768	10768
33	Е12-160101-2402 1216-0101-2402 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*	Задвижки диаметром до 100 мм. Демонтаж	задвижка	3	6966	20898
34	Е12-160101-2401 1216-0101-2401 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*	Задвижки диаметром до 50 мм. Демонтаж	задвижка	2	4167	8334
35	Е12-160101-2202 1216-0101-2202 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06*	Изоляция тепловая ваты минеральной. Разборка	$м^2$ наружной площади разобранной изоляции	312	939	292968

Составил Алиев М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 01-01

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0202	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х4,0 мм	м	159,58	5175	825826,5
2	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	143,42	4372	627032,24
3	261-105-0126	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-2003	$м^3$	8,81328	46697	411553,74
4	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,37566	1044650	392433,22
5	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	196,95	1711	336981,45
6	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-80 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,33306	522244	173938,59
7	242-202-0309	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	3	42779	128337
8	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	83	1513	125579
9	261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	362	301	108962
10	235-201-0203	Мастика битумно-универсальная холодного применения МБУ ГОСТ 30693-2000	кг	93,6	1152	107827,2
11	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	72	1386	99792
12	235-101-0104	Рубероид кровельный с крупнозернистой посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКК-350	$м^2$	358,8	267	95799,6
13	242-202-0310	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	1	67029	67029
14	261-105-0501	Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ 25621-83	кг	217	282	61194
15	261-102-0108	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	т	0,239726	175101	41976,26

16	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	11	2604	28644
17	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	34,16	766	26166,56
18	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный	кг	43,4	556	24130,4
19	242-202-0306	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	8759	17518
20	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,037181	278998	10373,42
21	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	4285	8570
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,039312	175315	6891,98
23	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	9,394	631	5927,61
24	261-107-0412	Бумага оберточная листовая ГОСТ 8273-75	1000 $м^2$	0,217	22383	4857,11
25	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,8622	359	3181,53
26	241-112-0124	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
27	241-114-0133	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	1	2349	2349
28	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	3,9312	506	1989,19
29	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,067645	21863	1478,92
30	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	1	1065	1065
31	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0003416	2387303	815,5
32	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,7936	33	620,19
33	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,0011852	351452	416,54
34	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,1962	131	287,7
35	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,001079	175315	189,16
36	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0061005	21670	132,2
37	261-107-0857	Проявитель для цветной дефектоскопии	л	0,25	262	65,5
38	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,05395	246	13,27
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3752375**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3752374,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э202200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+''02'''''*
 2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-
     4-5'151'01-01'Временный трубопровод ГВС''1'01-01'В
     ременный трубопровод ГВС'ТС.РП''в текущих ценах 2-
     го квартала 2023 г*
 3 (РС295605)*
 4 LKоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл
     уатации машин (включая затраты труда рабочих машин
     истов). Строительство инженерных сетей и сооружени
     й, а также объектов жилищно-гражданского назначени
     я в стесненных условиях застроенной части городов.
      ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п
     .7*
 5 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
 6 С1242-202-0310'1''Кран шаровый стальной приварной, ста
     ндартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т
      до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
 7 С1242-202-0309'3''Кран шаровый стальной приварной, ста
     ндартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т
      до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
 8 С1242-202-0306'2''Кран шаровый стальной приварной, ста
     ндартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов,Т
      до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
 9 У6123-0101-0105(РМ295990)'158.0,001''Трубопроводы надз
     емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
     емпературе до 115°С диаметром труб 125 мм. Проклад
     ка'км трубопровода*
10 У6123-0101-0101(РМ295990)'142.0,001''Трубопроводы надз
     емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
     емпературе до 115°С диаметром труб 50 мм. Прокладк
     а'км трубопровода*
11 У6123-0101-0104(РМ295990)'195.0,001''Трубопроводы надз
     емные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, т
     емпературе до 115°С диаметром труб 100 мм. Проклад
     ка'км трубопровода*
12 С1241-102-0202'158.1,01''Труба стальная электросварная
      прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705
     -80 размерами 127х4,0 мм'м*
13 С1241-102-0177'142.1,01''Труба стальная электросварная
      прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-
     80 размерами 108х4,0 мм'м*
14 С1241-102-0137'195.1,01''Труба стальная электросварная
      прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-
     80 размерами 57х3,0 мм'м*
15 С1241-112-0206'2''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
     утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
     Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 м
     м'шт.*
16 С1241-112-0147'11''Отвод бесшовный приварной крутоизог
     нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
      17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм
     'шт.*
17 С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
     утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
     17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш
     т.*
18 С1222-519-0201'(39.2,98+44.2,46+72.2,1).0,001''Опоры с
     кользящие'т*
19 У6104-0903-0202(РМ295549)'(39+44).0,005''Опоры неподви
     жные щитовые из сборных железобетонных конструкций
     . Устройство'м3 конструкции*
20 С1225-205-0102'39+44''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-20
     12 марки ОП2'шт.*
21 С1225-205-0101'72''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
     марки ОП1'шт.*
22 У6121-0201-0105(Н53=0)'158.0,001''Трубопроводы стальны
     е диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикорро
     зионной битумно-резиновой или битумно-полимерной и
     золяции'км трубопровода*
23 У6121-0201-0103(Н53=0)'142.0,001''Трубопроводы стальны
     е диаметром 100 мм. Нанесение нормальной антикорро
     зионной битумно-резиновой или битумно-полимерной и
     золяции'км трубопровода*
24 У6121-0201-0101(Н53=0)'195.0,001''Трубопроводы стальны
     е диаметром 50 мм. Нанесение нормальной антикорроз
     ионной битумно-резиновой или битумно-полимерной из
     оляции'км трубопровода*
25 С1261-105-0122'362''Изол ГОСТ 10296-79'м2*
26 С1261-105-0501'217''Мастика разная Мастика "Изол" ГОСТ
      25621-83'кг*
27 С1235-201-0103'43,4''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000
     битумно-полимерный'кг*
28 С1261-107-0412'217''Бумага оберточная листовая ГОСТ 82
     73-75'1000 м2*
29 У6111-0101-0301'8,54''Трубопроводы. Изоляция цилиндрам
     и и полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетич
     еском вязующем'м3 изоляции*
30 У6111-0301-0701(РМ295701РМ135515)'312''Поверхность изо
     ляции. Обертывание рулонными материалами насухо с
     проклейкой швов'м2 поверхности покрытия изоляции*
31 Е11-250211-0101(РС295871)'5''Трубопроводы диаметром до
      100 мм. Контроль качества сварных соединений мето
     дом радиографирования, избыточное давление среды
      до 10 МПа (100 кгс/см2)'стык*
32 С1241-114-0133'1''Переход концентрический приварной из
      углеродистой и низколегированной стали, наружным
     диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17
     378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм'шт.*
33 С1241-114-0121'1''Переход концентрический приварной из
      углеродистой и низколегированной стали, наружным
     диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17
     378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм'шт.*
34 П2Демонтажные работы*
35 Е12-160101-1504'158''Трубопроводы диаметром до 150 мм.
      Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопров
     ода*
36 Е12-160101-1503'142''Трубопроводы диаметром до 100 мм.
      Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопров
     ода*
37 Е12-160101-1501'195''Трубопроводы диаметром до 50 мм.
     Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопрово
```

```
       да*
    38 Е12-160101-2403'1''Задвижки диаметром до 150 мм. Демон
       таж'задвижка*
    39 Е12-160101-2402'3''Задвижки диаметром до 100 мм. Демон
       таж'задвижка*
    40 Е12-160101-2401'2''Задвижки диаметром до 50 мм. Демонт
       аж'задвижка*
    41 Е12-160101-2202'312''Изоляция тепловая ваты минерально
       й. Разборка'м2 наружной площади разобранной изоляц
       ии*
    42 К'Алиев М.*
```

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

Наименование объекта - Теплоснабжение

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Теплоснабжение

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	**100942,876**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	22017,865	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	4,522	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-го квартала 2023 г

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**100942876**
	Раздел 1.	**Трубопроводы и детали ППУ**				**64121429**
1	У6123-0104-0107 6123-0104-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**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 200 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,376**	**5872816**	**2208179**
2	У6123-0104-0106 6123-0104-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,348**	**4659517**	**1621512**
3	У6123-0104-0103 6123-0104-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**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 80 мм. Прокладка бесканальная**	**км труб**	**0,228**	**3410864**	**777677**

4	У6123-0104-0101 6123-0104-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладка бесканальная	км труб	0,394	3105379	1223519
5	С1241-402-0119 241-402-0119 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	376	43585	16387960
6	С1241-402-0114 241-402-0114 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	348	21545	7497660
7	С1241-402-0110 241-402-0110 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм	м	228	8059	1837452
8	С1241-402-0104 241-402-0104 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	394	11140	4389160
9	У6123-0104-0207 6123-0104-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	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.	20	121644	2432880
10	У6123-0104-0205 6123-0104-0205 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Фасонные изделия стальные предварительно изолированные пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140° диаметром 133 мм. Установка	шт.	16	80017	1280272
11	У6123-0104-0203 6123-0104-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Фасонные изделия 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.	16	66263	1060208
12	У6123-0104-0201 6123-0104-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	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.	24	58418	1402032
13	С1241-405-0110 241-405-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	20	114117	2282340
14	С1241-405-0108 241-405-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	16	52928	846848
15	С1241-405-0106 241-405-0106 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	31847	509552

16	С1241-405-0104 241-405-0104 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	24	20007	480168
17	Е11-090305-0304 1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	3,392	604602	2050810
18	С1241-411-0110 241-411-0110 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	8	312107	2496856
19	С1241-411-0108 241-411-0108 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	10	155116	1551160
20	С1241-411-0106 241-411-0106 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	102453	409812
21	С1241-411-0104 241-411-0104 *РСНБ РК 2022*	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	20	73377	1467540
22	Е11-090305-0304 1109-0305-0304 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж	т конструкций	5,5914	604602	3380572
23	С1241-412-0110 241-412-0110 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	64	25628	1640192
24	С1241-412-0108 241-412-0108 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	78	8149	635622
25	С1241-412-0106 241-412-0106 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	66	6291	415206
26	С1241-412-0104 241-412-0104 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	132	5691	751212
27	С1241-408-0105 241-408-0105 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	78	7979	622362

28	С1241-408-0102 241-408-0102 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	48	5833	279984
29	С1241-408-0101 241-408-0101 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	180	4915	884700
30	С1241-414-0110 241-414-0110 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	4	73346	293384
31	С1241-414-0108 241-414-0108 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	4	41470	165880
32	С1241-414-0106 241-414-0106 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	30265	121060
33	С1241-414-0104 241-414-0104 *РСНБ РК 2022*	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	8	22164	177312
34	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кзм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	1,568	27226	42690
35	С1225-205-0101 225-205-0101 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	132	1386	182952
36	С1225-205-0102 225-205-0102 *РСНБ РК 2022*	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	208	1513	314704
	Раздел 2.	Трубопроводы и детали тепловых камер				22497690
		ТК2-4				
37	519-103-805 519-103-0805 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	4582627	9165254
38	519-103-0802 519-103-0802 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	681911	1363822

39	519-103-0803 519-103-0803 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	810597	1621194
40	С1242-301-0403 242-301-0403 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	6347	12694
		Опора под задвижку				
41	С1222-519-0202 222-519-0202 *РСНБ РК 2022*	Опоры неподвижные	т	0,0286	1044650	29877
42	С1241-116-0306 241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2363	9452
43	С1241-116-0313 241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	12668	50672
44	С1241-116-0310 241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	4	4899	19596
45	С1241-116-0309 241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4006	16024
46	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	3222
47	С1241-112-0140 241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	6	1856	11136
48	С1241-112-0147 241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	2604	15624
49	С1241-112-0228 241-112-0228 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм	шт.	6	14417	86502
50	У6123-0101-0213 6123-0101-0213 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм	км	0,006	15947295	95684

51	У6123-0101-0207 6123-0101-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм	км	0,008	7229973	57840
52	У6123-0101-0204 6123-0101-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм	км	0,006	4640657	27844
53	У6123-0101-0203 6123-0101-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм	км	0,01	4124213	41242
54	У6123-0101-0201 6123-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм	км	0,01	3976209	39762
55	С1241-102-0256 241-102-0256 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	6	63380	380280
56	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	8	15423	123384
57	С1241-102-0177 241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6	4372	26232
58	С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	10	3545	35450
59	С1241-102-0131 241-102-0131 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,5 мм	м	10	1265	12650
		ТК2-4-1				
60	519-103-0801 519-103-0801 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	506071	1012142
61	519-103-0802 519-103-0802 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	681911	1363822

62	С1242-301-0403 242-301-0403 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	6347	12694
63	С1242-301-0401 242-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	2	3866	7732
64	С1241-114-0210 241-114-0210 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-133х4,0 мм	шт.	2	4148	8296
65	С1241-116-0304 241-116-0304 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	4	1388	5552
66	С1241-116-0306 241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	2363	9452
67	С1241-116-0307 241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2612	10448
68	С1241-116-0308 241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	3246	12984
69	С1241-112-0108 241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	6	155	930
70	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	3222
71	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	2430
72	С1241-112-0140 241-112-0140 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	6	1856	11136
73	У6123-0101-0207 6123-0101-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм	км	0,006	7229973	43380
74	У6123-0101-0206 6123-0101-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм	км	0,003	6655328	19966

75	У6123-0101-0203 6123-0101-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм	км	0,004	4124213	16497
76	У6123-0101-0201 6123-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм	км	0,024	3976209	95429
77	С1241-102-0229 241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	6	15423	92538
78	С1241-102-0209 241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	3	5478	16434
79	С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4	3545	14180
80	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4	1711	6844
81	С1241-102-0131 241-102-0131 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,5 мм	м	10	1265	12650
82	С1241-102-0107 241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	10	585	5850
		ТК2-4-2				
83	519-103-0801 519-103-0801 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	506071	2024284
84	С1242-301-0401 242-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	4	3866	15464
85	С1241-114-0132 241-114-0132 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	2521	5042
86	С1241-116-0304 241-116-0304 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	8	1388	11104

87	С1241-116-0307 241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612	20896
88	С1241-112-0108 241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	12	155	1860
89	С1241-112-0124 241-112-0124 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	12	405	4860
90	У6123-0101-0206 6123-0101-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм	км	0,006	6655328	39932
91	У6123-0101-0203 6123-0101-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм	км	0,003	4124213	12373
92	У6123-0101-0201 6123-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм	км	0,014	3976209	55667
93	С1241-102-0209 241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	6	5478	32868
94	С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	3545	10635
95	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4	1711	6844
96	С1241-102-0107 241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	10	585	5850
		ТК2-4-3				
97	519-103-0801 519-103-0801 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	2	506071	1012142
98	С1242-301-0401 242-301-0401 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	6	3866	23196

99	С1241-114-0132 241-114-0132 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	2	2521	5042
100	С1241-116-0304 241-116-0304 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	8	1388	11104
101	С1241-116-0307 241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2612	20896
102	С1241-112-0108 241-112-0108 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	12	155	1860
103	С1241-112-0110 241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	6	850	5100
104	У6123-0101-0203 6123-0101-0203 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм	км	0,004	4124213	16497
105	У6123-0101-0201 6123-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм	км	0,018	3976209	71572
106	С1241-102-0162 241-102-0162 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	4	3545	14180
107	С1241-102-0137 241-102-0137 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	4	1711	6844
108	С1241-102-0115 241-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	4	764	3056
109	С1241-102-0107 241-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	10	585	5850
		Клапан-захлопка				
110	У6123-0106-0103 6123-0106-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Задвижки или клапаны стальные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Установка	комплект	1	33146	33146

111	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	45860
112	С1241-116-0310 241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	1	4899	4899
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Н=4,04м Д=1М				
113	У6101-0102-0114 6101-0102-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунты 2 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м^3	м^3 грунта	16,322004	374	6104
114	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	12,7560859	100	1276
115	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	0,3945181	4196	1655
116	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	12,7560859	660	8419
117	У6122-0401-0104 6122-0401-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Колодцы канализационные круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Устройство. Грунты мокрые	м^3 конструкций колодца	1,68	155153	260657
118	С1212-101-0101 212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,45	19407	8733
119	С1244-202-0101 244-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	19329
120	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	3456	3456
121	С1225-101-0101 225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6131	12262
122	С1225-101-0606 225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	1	14901	14901

123	С1225-101-0105 225-101-0105 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790	21580
124	С1225-101-0106 225-101-0106 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	15786	63144
125	С1225-101-0601 225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	20856	20856
		Дезинфекция и гидравлическое испытание труб				
126	У6121-0301-0106 6121-0301-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 200 мм	км	0,376	361250	135830
127	У6121-0301-0105 6121-0301-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,348	348099	121138
128	У6121-0301-0102 6121-0301-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 75-80 мм	км	0,228	279697	63771
129	У6121-0301-0101 6121-0301-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией	км трубопровода	0,394	277291	109253
130	Е11-250127-0501 1125-0127-0501 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	1,346	1535184	2066358
	Раздел 3.	**Пересечения**				9633839
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом, футляр труба д-478 мм				
131	У6123-0101-0211 6123-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	0,0062	12213424	75723
132	С1241-102-0252 241-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	6,2	47321	293390

133	У6121-0201-0110 6121-0201-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0062	10922783	67721
134	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,67	46406	31092
135	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	0,88	34670	30510
136	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,88	111569	98181
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом,футляр из труб д-219 мм-3 шт, д-159				
137	У6121-0103-0106 6121-0103-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0186	4490515	83524
138	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	18,6744	15423	288015
139	У6121-0201-0106 6121-0201-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0186	5441999	101221
140	У6121-0103-0105 6121-0103-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием	км трубопровода	0,0186	3471172	64564
141	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	18,6744	7392	138041
142	У6121-0201-0105 6121-0201-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0186	4177474	77701
143	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	4,02	46406	186552

144	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	5,28	34670	183058
145	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	31,68	111569	3534506
		Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом, футляр из труб д-133 мм -3 шт				
146	У6123-0101-0105 6123-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 125 мм. Прокладка	км трубопровода	0,018	5443642	97986
147	С1241-102-0209 241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	18,18	5478	99590
148	У6121-0201-0104 6121-0201-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,018	3439554	61912
149	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	1,8	46406	83531
150	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	3,58	34670	124119
151	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	3,58	111569	399417
		Прокладка теплофикационного канала над канализацией, футляр из труб д-300 мм				
152	У6123-0101-0109 6123-0101-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка	км трубопровода	0,0248	8776166	217649
153	С1241-102-0238 241-102-0238 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	24,8	15564	385987
154	У6121-0201-0108 6121-0201-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,0248	7922528	196479

155	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	2,68	46406	124368
156	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	3,52	34670	122038
157	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	3,52	111569	392723
		Прокладка теплофикационного канала над канализацией, футляр из труб д-426 мм				
158	У6123-0101-0211 6123-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм	км	0,0062	12213424	75723
159	С1241-102-0252 241-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	6,2	47321	293390
160	У6121-0201-0110 6121-0201-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм	км	0,0062	10922783	67721
161	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,67	46406	31092
162	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	0,88	34670	30510
163	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,88	111569	98181
		Прокладка теплосети с газопроводом				
164	У6123-0207-0201 6123-0207-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Ковер. Устройство	шт.	2	23491	46982
165	С1261-302-0233 261-302-0233 *РСНБ РК 2022*	Ковер	шт.	2	532	1064

166	С1212-101-0601 212-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,05	21863	1093
167	С1241-703-0402 241-703-0402 *РСНБ РК 2022*	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	2,4	1256	3014
168	С1217-101-0107 217-101-0107 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0017	1528659	2599
169	У6123-0101-0211 6123-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	0,006	12213424	73281
170	С1241-102-0250 241-102-0250 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	6,024	35316	212744
171	У6121-0201-0110 6121-0201-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции	км трубопровода	0,006	10922783	65537
172	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,15	45234	6785
173	У6111-0403-0101 6111-0403-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами (изол) на битумной мастике. Устройство первого слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	20	5579	111580
174	У6111-0403-0102 6111-0403-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Гидроизоляция оклеечная рулонными материалами (изол) на битумной мастике. Устройство последующего слоя	$м^2$ изолируемой поверхности	20	3337	66740
		Пересечение теплофикационного канала с электрокабелем				
175	У6121-0901-0101 6121-0901-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Коммуникации подземные. Подвешивание при пересечении их трассой трубопровода. Площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$	м короба	6	28836	173016
176	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	$м^3$	4,4	4856	21366

177	У6105-0101-0701 6105-0101-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены из камней известняковых. Кладка обычная при высоте этажа до 4 м	$м^3$ кладки	7,152	24395	174473
178	С1213-301-0101 213-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	7,152	29842	213430
179	У6111-0401-0105 6111-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	$м^2$ поверхности	40	7598	303920
	Раздел 4.	Демонтаж трубопроводов (по дефектному акту)				4689918
180	Е12-160101-1505 1216-0101-1505 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 200 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	310	2653	822430
181	Е12-160101-1504 1216-0101-1504 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 150 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	348	2311	804228
182	Е12-160101-1502 1216-0101-1502 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 80 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	228	2056	468768
183	Е12-160101-1501 1216-0101-1501 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Трубопроводы диаметром до 50 мм. Демонтаж в непроходных каналах краном	м трубопровода	278	1425	396150
184	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	$м^3$ сборных конструкций	83,66	21555	1803291
185	Е11-090305-0301 1109-0305-0301 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	т конструкций	0,51	269833	137615
		Перевозка на склад				

186	С3414-103-0101 414-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	13,32098	1264	16838
187	С3414-103-0102 414-103-0102 *РСНБ РК 2022*	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка	т	13,32098	1264	16838
188	С3411-103-0115 411-103-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км	т·км	199,8147	93	18583
189	С3414-104-0501 414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	209,15	231	48314
190	С3412-102-0218 412-102-0218 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км	т·км	6274,5	25	156863

Составил Алиев М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-01

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-402-0119	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	м	376	43585	16387960
2	241-402-0114	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	м	348	21545	7497660
3	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	40,54	111569	4523007,26
4	241-402-0104	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	м	394	11140	4389160
5	241-411-0110	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1	шт.	8	312107	2496856
6	241-405-0110	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм	шт.	20	114117	2282340
7	241-402-0110	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм	м	228	8059	1837452
8	241-412-0110	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	64	25628	1640192
9	241-411-0108	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1	шт.	10	155116	1551160
10	241-411-0104	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1	шт.	20	73377	1467540
11	241-408-0101	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 125 мм	комплект	180	4915	884700
12	241-405-0108	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм	шт.	16	52928	846848

13	241-412-0104	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	132	5691	751212
14	241-412-0108	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	78	8149	635622
15	241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	78	7979	622362
16	241-102-0252	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм	м	12,4	47321	586780,4
17	241-405-0106	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм	шт.	16	31847	509552
18	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	32,6744	15423	503937,27
19	241-405-0104	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм	шт.	24	20007	480168
20	241-412-0106	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	66	6291	415206
21	241-411-0106	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1	шт.	4	102453	409812
22	241-102-0238	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм	м	24,8	15564	385987,2
23	241-102-0256	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм	м	6	63380	380280
24	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	341,74	1098	375230,52
25	225-205-0102	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП2	шт.	208	1513	314704
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,2056048	1528659	314299,63
27	241-414-0110	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм	шт.	4	73346	293384
28	241-408-0102	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 140 мм	комплект	48	5833	279984
29	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	10,0368	21863	219434,56
30	213-301-0101	Блок стеновой из ячеистого бетона автоклавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-2007 В1,5, D400	$м^3$	7,152	29842	213429,98
31	241-102-0250	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х6,0 мм	м	6,024	35316	212743,58
32	225-205-0101	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП1	шт.	132	1386	182952

33	241-414-0104	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм	шт.	8	22164	177312
34	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	123,6	1367	168961,2
35	241-414-0108	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм	шт.	4	41470	165880
36	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	27,18	5478	148892,04
37	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	18,6744	7392	138041,16
38	241-414-0106	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм	шт.	4	30265	121060
39	241-112-0228	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 мм	шт.	6	14417	86502
40	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,48076	175315	84284,44
41	218-103-0201	Ветошь	кг	69,40948	1117	77530,39
42	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	21	3545	74445
43	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	9,369	6864	64308,82
44	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	15786	63144
45	215-202-0502	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	$м^3$	0,44004	140079	61640,36
46	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	13,9318	4108	57231,83
47	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,188522	278998	52597,26
48	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	20	2612	52240
49	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	4	12668	50672
50	242-301-0401	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25	шт.	12	3866	46392
51	242-304-0303	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
52	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	100,958	441	44522,48
53	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	92	441	40572
54	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	30,4	1238	37635,2

55	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,24152	124694	30116,09
56	222-519-0202	Опоры неподвижные	т	0,0286	1044650	29876,99
57	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	20	1388	27760
58	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	6	4372	26232
59	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	11,4	2272	25900,8
60	242-301-0403	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	4	6347	25388
61	241-102-0131	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х2,5 мм	м	20	1265	25300
62	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	5	4899	24495
63	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	12	1856	22272
64	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,994384	21863	21740,22
65	261-107-0447	Каболка	т	0,012096	1789060	21640,47
66	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	2	10790	21580
67	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	4,4	4856	21366,4
68	225-101-0601 *РСНБ РК 2022*	Плиты днищ железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПН10	шт.	1	20856	20856
69	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	12	1711	20532
70	244-202-0101	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)	комплект	1	19329	19329
71	236-104-0107	Ацетон	т	0,0087288	2206236	19257,79
72	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	8	2363	18904
73	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	135,063381	131	17693,3
74	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	120,95128	146	17658,89
75	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	30	585	17550
76	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,0994	175315	17426,31
77	212-401-0201	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М10	$м^3$	0,7152	22776	16289,4
78	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4006	16024
79	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	2604	15624
80	225-101-0606 *РСНБ РК 2022*	Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2	шт.	1	14901	14901

81	215-204-0503	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	$м^3$	0,085914	165696	14235,61
82	261-105-0122	Изол ГОСТ 10296-79	$м^2$	44,8	301	13484,8
83	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	3246	12984
84	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	3,996	3089	12343,64
85	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	2	6131	12262
86	212-401-0202	Раствор кладочный цементно-известковый ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,50064	23352	11690,95
87	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	32,520638	359	11674,91
88	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0179225	634494	11371,72
89	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,538084	836	10481,84
90	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,4692296	21670	10168,21
91	241-114-0132	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	4	2521	10084
92	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,906	2529	9878,27
93	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,45	19407	8733,15
94	241-114-0210	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-133х4,0 мм	шт.	2	4148	8296
95	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 159х6,0 мм	м	0,65954	12226	8063,54
96	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0130084	590458	7680,91
97	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	18	405	7290
98	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	10,4	679	7061,6
99	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	27,26584	246	6707,4
100	241-112-0119	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	12	537	6444
101	215-204-0403	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	$м^3$	0,036764	165696	6091,65
102	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0674	88825	5986,8
103	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	164,768492	33	5437,36
104	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	6	850	5100
105	241-112-0108	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм	шт.	30	155	4650

106	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00554304	738689	4094,58
107	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,002856	1215727	3472,12
108	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	1	3456	3456
109	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0168	199134	3345,45
110	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,153	20714	3169,24
111	241-102-0115	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,5 мм	м	4	764	3056
112	241-703-0402	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 2-5	кг	2,4	1256	3014,4
113	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ Р 54562-2011 марки А	т	0,00797752	351452	2803,72
114	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014433	165696	2391,49
115	261-107-0446	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00092384	2453940	2267,05
116	214-214-0108	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	0,17275808	11164	1928,67
117	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0028639	628768	1800,73
118	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,674	1054	1764,4
119	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,08	19743	1579,44
120	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,004	364018	1456,07
121	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ Р 52079-2011 размерами 377х9,0 мм	м	0,04038	34309	1385,4
122	215-202-0501	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	$м^3$	0,00951555	140079	1332,93
123	261-302-0233	Ковер	шт.	2	532	1064
124	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00357	289955	1035,14
125	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,021456	44572	956,34
126	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0040768	175315	714,72
127	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,03528	17732	625,58
128	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,277152	2173	602,25
129	215-202-0504	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	$м^3$	0,003576	165696	592,53
130	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,8076	708	571,78
131	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,001346	314712	423,6
132	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,1346	1983	266,91

133	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0003365	647257	217,8
134	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,028664	7094	203,34
135	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,007476	25523	190,81
136	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,03	5699	170,97
137	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,05384	2870	154,52
138	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0025974	44824	116,43
139	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,11808	346	40,86
140	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный ГОСТ 10178-85 ПЦ 400-Д0	т	0,001344	24940	33,52
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**56585895**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-103-0805 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	4582627	9165254
2	519-103-0801 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	8	506071	4048568
3	519-103-0802 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	4	681911	2727644
4	519-103-0803 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая приварная клиновая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	2	810597	1621194
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**17562660**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**74148555,4**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э20200'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+''2'''''*
 2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-
     4-5'151'02-01'Теплоснабжение''2'02-01-01'Теплоснаб
     жение'ТС.РП''в текущих ценах 2-го квартала 2023 г*
 3 (РС296029)(РС295605)(РС296029)(РС295491)(РС295981)*
 4 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл
     уатации машин (включая затраты труда рабочих машин
     истов). Строительство инженерных сетей и сооружени
     й, а также объектов жилищно-гражданского назначени
     я в стесненных условиях застроенной части городов.
      ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п
     .7*
 5 (Н5.1,15)(Н52.1,15)(РМ296029)(РС295605)(РС296029)(РС29
     5491)(РС295981)(РМ295519)*
 6 РТрубопроводы и детали ППУ*
 7 У6123-0104-0107(РМ295981)'376.0,001''Трубопроводы из с
     тальных труб предварительно изолированных пенополи
     уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
     ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
     температуре до 140° диаметром труб 200 мм. Проклад
     ка бесканальная'км труб*
 8 У6123-0104-0106(РМ295981)'348.0,001''Трубопроводы из с
     тальных труб предварительно изолированных пенополи
     уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
     ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
     температуре до 140° диаметром труб 150 мм. Проклад
     ка бесканальная'км труб*
 9 У6123-0104-0103(РМ295981)'228.0,001''Трубопроводы из с
     тальных труб предварительно изолированных пенополи
     уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
     ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
     температуре до 140° диаметром труб 80 мм. Прокладк
     а бесканальная'км труб*
10 У6123-0104-0101(РМ295981)'394.0,001''Трубопроводы из с
     тальных труб предварительно изолированных пенополи
     уретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфт
     ами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа,
     температуре до 140° диаметром труб 50 мм. Прокладк
     а бесканальная'км труб*
11 С1241-402-0119'376''Труба стальная прямошовная изолиро
     ванная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой обо
     лочке ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'м*
12 С1241-402-0114'348''Труба стальная прямошовная изолиро
     ванная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой обо
     лочке ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'м*
13 С1241-402-0110'228''Труба стальная прямошовная изолиро
     ванная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой обо
     лочке ГОСТ 30732-2006 размерами 89х3,5 мм'м*
14 С1241-402-0104'394''Труба стальная прямошовная изолиро
     ванная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой обо
     лочке ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'м*
15 У6123-0104-0207(РМ296014)'20''Фасонные изделия стальны
     е предварительно изолированные пенополиуретаном с
     изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из поли
     этилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре
      до 140° диаметром 200 мм. Установка'шт.*
16 У6123-0104-0205(РМ296014)'16''Фасонные изделия стальны
     е предварительно изолированные пенополиуретаном с
     изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из поли
     этилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре
      до 140° диаметром 133 мм. Установка'шт.*
17 У6123-0104-0203(РМ296014)'16''Фасонные изделия стальны
     е предварительно изолированные пенополиуретаном с
     изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из поли
     этилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре
      до 140° диаметром 80 мм. Установка'шт.*
18 У6123-0104-0201(РМ296014)(РМ296029)'24''Фасонные издел
     ия стальные предварительно изолированные пенополиу
     ретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфта
     ми из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, т
     емпературе до 140° диаметром 50 мм. Установка'шт.*
19 С1241-405-0110'20''Отвод стальной на 90° изолированный
      пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
     ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219х6,0 мм'шт.*
20 С1241-405-0108'16''Отвод стальной на 90° изолированный
      пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
     ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133х4,0 мм'шт.*
21 С1241-405-0106'16''Отвод стальной на 90° изолированный
      пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
     ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89х4,0 мм'шт.*
22 С1241-405-0104'24''Отвод стальной на 90° изолированный
      пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1
     ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57х3,0 мм'шт.*
23 Е11-090305-0304(РС295605)'(8.190+10.92+4.53+20.37).0,0
     01''Конструкции опорные подвесок и хомутов для кре
     пления трубопроводов внутри зданий и сооружений. М
     онтаж'т конструкций*
24 С1241-411-0110'8''Неподвижная опора стальная изолирова
     нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
     п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 219-460х24-1'
     шт.*
25 С1241-411-0108'10''Неподвижная опора стальная изолиров
     анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
     ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 133-340х16-1
     'шт.*
26 С1241-411-0106'4''Неподвижная опора стальная изолирова
     нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
     п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 89-295х16-1'ш
     т.*
27 С1241-411-0104'20''Неподвижная опора стальная изолиров
     анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
     ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 57-255х16-1'
     шт.*
28 Е11-090305-0304(РС295605)'(64.45+78.12+66.9,9+132.8,5)
     .0,001''Конструкции опорные подвесок и хомутов для
      крепления трубопроводов внутри зданий и сооружени
     й. Монтаж'т конструкций*
29 С1241-412-0110'64''Опора скользящая стальная изолирова
     нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
     п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 219 мм'шт.*
30 С1241-412-0108'78''Опора скользящая стальная изолирова
```

нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 133 мм'шт.*
31 С1241-**412**-0106'66''Опора скользящая стальная изолирова
нная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке ти
п 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 89 мм'шт.*
32 С1241-**412**-0104'132''Опора скользящая стальная изолиров
анная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке т
ип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 57 мм'шт.*
33 С1241-**408**-0105'78''Муфта термоусаживаемая из полиэтиле
на с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 дл
иной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
34 С1241-**408**-0102'48''Муфта термоусаживаемая из полиэтиле
на с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 дл
иной до 600 мм, диаметром 140 мм'комплект*
35 С1241-**408**-0101'90+90''Муфта термоусаживаемая из полиэт
илена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 3073**2-2006**
длиной до 600 мм, диаметром 125 мм'комплект*
36 С1241-**414**-0110'4''Концевой элемент трубопровода с кабе
лем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэт
иленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа
метром 219 мм'шт.*
37 С1241-**414**-0108'4''Концевой элемент трубопровода с кабе
лем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэт
иленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа
метром 133 мм'шт.*
38 С1241-**414**-0106'4''Концевой элемент трубопровода с кабе
лем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэт
иленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа
метром 89 мм'шт.*
39 С1241-**414**-0104'8''Концевой элемент трубопровода с кабе
лем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэт
иленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диа
метром 57 мм'шт.*
40 У61**04-0903**-0202(РМ295549)'132.0,004+208.0,005''Опоры н
еподвижные щитовые из сборных железобетонных конст
рукций. Устройство'м3 конструкции*
41 С1225-**205**-0101'132''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
марки ОП1'шт.*
42 С1225-**205**-0102'208''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012
марки ОП2'шт.*
43 РТрубопроводы и детали тепловых камер*
44 П2ТК2-4*
45 519-103-805'2''Задвижка стальная литая приварная клино
вая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, PN
160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 20
0'шт.*
46 519-103-0802'2''Задвижка стальная литая приварная клин
овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, P
N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ **5762**-2002 DN 8
0'шт.*
47 519-103-0803'2''Задвижка стальная литая приварная клин
овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для
воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, P
N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 1
00'шт.*
48 С1242-**301**-0403'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф
ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк
и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
49 П2Опора под задвижку*
50 С1222-**519-0202'(7+6+1,3).2.0,00**1''Опоры неподвижные'т*
51 С1241-**116**-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
52 С1241-**116**-0313'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
53 С1241-**116**-0310'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
54 С1241-**116**-0309'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ
33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
55 С1241-**112**-0119'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'ш
т.*
56 С1241-**112**-0140'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-**200**1) размерами 89х4,0 мм'ш
т.*
57 С1241-**112**-0147'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ
17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'
шт.*
58 С1241-**112**-0228'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн
утый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОС
Т 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х8,0 м
м'шт.*
59 У6123-**0101**-0213(РМ295990)'3.2.0,001''Прокладка трубопр
оводов в непроходном канале при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм
'км*
60 У6123-**0101**-0207(РМ295990)'4.2.0,001''Прокладка трубопр
оводов в непроходном канале при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм
'км*
61 У6123-**0101**-0204(РМ295990)'3.2.0,001''Прокладка трубопр
оводов в непроходном канале при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 100 мм
'км*
62 У6123-**0101**-0203(РМ295990)'5.2.0,001''Прокладка трубопр
оводов в непроходном канале при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм'
км*
63 У6123-**0101**-0201(РМ295990)'5.2.0,001''Прокладка трубопр
оводов в непроходном канале при условном давлении
1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'
км*
64 С1241-**102**-0256'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 530х8,0 мм'м*
65 С1**241-102**-0229'4.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р
азмерами 219х6,0 мм'м*
66 С1241-**102**-0177'3.2''Труба стальная электросварная прям
ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра

змерами 108х4,0 мм'м*
67 С1241-102-0162'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 89х4,0 мм'м*
68 С1241-102-0131'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 48х2,5 мм'м*
69 П2ТК2-4-1*
70 519-103-0801'2''Задвижка стальная литая приварная клин овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 5 0'шт.*
71 519-103-0802'2''Задвижка стальная литая приварная клин овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 8 0'шт.*
72 С1242-301-0403'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
73 С1242-301-0401'2''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
74 С1241-114-0210'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 1 7378-2001) размерами 219х6,0-133х4,0 мм'шт.*
75 С1241-116-0304'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
76 С1241-116-0306'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
77 С1241-116-0307'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
78 С1241-116-0308'4''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
79 С1241-112-0108'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм'ш т.*
80 С1241-112-0119'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм'ш т.*
81 С1241-112-0124'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм'ш т.*
82 С1241-112-0140'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм'ш т.*
83 У6123-0101-0207(РМ295990)'3.2.0,001''Прокладка трубопр оводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм 'км*
84 У6123-0101-0206(РМ295990)'1,5.2.0,001''Прокладка трубо проводов в непроходном канале при условном давлени и 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
85 У6123-0101-0203(РМ295990)'2.2.0,001''Прокладка трубопр оводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм' км*
86 У6123-0101-0201(РМ295990)'(2.2+5.2+5.2).0,001''Проклад ка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр т руб 50 мм'км*
87 С1241-102-0229'3.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р азмерами 219х6,0 мм'м*
88 С1241-102-0209'1,5.2''Труба стальная электросварная пр ямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
89 С1241-102-0162'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 89х4,0 мм'м*
90 С1241-102-0137'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 57х3,0 мм'м*
91 С1241-102-0131'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 48х2,5 мм'м*
92 С1241-102-0107'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 25х2,5 мм'м*
93 П2ТК2-4-2*
94 519-103-0801'4''Задвижка стальная литая приварная клин овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, Р N 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 5 0'шт.*
95 С1242-301-0401'4''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
96 С1241-114-0132'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17 378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм'шт.*
97 С1241-116-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм'шт.*
98 С1241-116-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
99 С1241-112-0108'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм' шт.*
100 С1241-112-0124'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм' шт.*
101 У6123-0101-0206(РМ295990)'3.2.0,001''Прокладка трубопр оводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм

'км*
102 У6123-**0101**-0203(РМ295990)'1,5.2.0,001''Прокладка трубо проводов в непроходном канале при условном давлени и 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 м м'км*
103 У6123-**0101**-0201(РМ295990)'(2.2+5.2).0,001''Прокладка т рубопроводов в непроходном канале при условном дав лении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 50 мм'км*
104 С1241-**102**-0209'3.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 р азмерами 133х4,0 мм'м*
105 С1241-**102**-0162'1,5.2''Труба стальная электросварная пр ямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм'м*
106 С1241-**102**-0137'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 57х3,0 мм'м*
107 С1241-**102**-0107'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 25х2,5 мм'м*
108 П2ТК2-**4**-3*
109 **519-103**-0801'2''Задвижка стальная литая приварная клин овая с выдвижным шпинделем, под электропривод, для воды, пара, газа, нефтепродуктов, Т до + 450°С, P**N** 160, марки 31с45нж, 31с945нж ГОСТ 5762-2002 DN 5 0'шт.*
110 С1242-**301**-0401'6''Клапан (вентиль) запорный чугунный ф ланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марк и 15ч9п,15кч19п ГОСТ 5761-2005 DN 25'шт.*
111 С1241-**114**-0132'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17 **378**-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм'шт.*
112 С1241-**116**-0304'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ **33259**-2015 диаметром 25 мм'шт.*
113 С1241-**116**-0307'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ **33259**-2015 диаметром 50 мм'шт.*
114 С1241-**112**-0108'12''Отвод бесшовный приварной крутоизог нутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ **17380**-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 25х2,5 мм' шт.*
115 С1241-**112**-0110'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогн утый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ **17380**-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'ш т.*
116 У6123-**0101**-0203(РМ295990)'2.2.0,001''Прокладка трубопр оводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 80 мм' км*
117 У6123-**0101**-0201(РМ295990)'(2.2+2.2+5.2).0,001''Проклад ка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр т руб 50 мм'км*
118 С1241-**102**-0162'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 89х4,0 мм'м*
119 С1241-**102**-0137'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 57х3,0 мм'м*
120 С1**241-102**-0115'2.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 32х2,5 мм'м*
121 С1241-**102**-0107'5.2''Труба стальная электросварная прям ошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 ра змерами 25х2,5 мм'м*
122 П2Клапан-захлопка*
123 У6123-**0106**-0103(РМ296314)'1''Задвижки или клапаны стал ьные для горячей воды и пара диаметром 100 мм. Уст ановка'комплект*
124 С1242-**304**-0303'1''Клапан обратный чугунный поворотный фланцевый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, ма рки 19ч16бр ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
125 С1241-**116**-0310'1''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
126 П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ Н=4,04м Д=1М*
127 Х(1+4,04.0,25).(1+4,04.0,25).4,04=Ф20*
128 У6101-**0102**-0114'Ф20''Грунты 2 группы в траншеях. Разра ботка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ко вшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
129 ХФ20-(3,14.0,5.0,5.4,04)=Ф21*
130 У6101-**0106**-0102'Ф21.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при переме щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
131 У6101-**0206**-0102'Ф21.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
132 У6101-**0107**-0501'Ф21.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнени е пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грун та*
133 У6122-**0401**-0104(РС100463)(РС295484)(РС295487)'0,02+0,0 5.2+0,1+0,16.2+0,24.4+0,18''Колодцы канализационны е круглые сборные железобетонные, диаметр 1 м. Уст ройство. Грунты мокрые'м3 конструкций колодца*
134 С1212-**101**-0101'0,45''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 74 **73**-2010 без добавок'м3*
135 С1244-**202**-0101'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Л (А15)'комплект*
136 С1225-**101**-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
137 С1225-**101**-0101'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
138 С1225-**101**-0606'1''Плиты перекрытий железобетонные для колодцев СТ РК 1971-2010 ПП10-2'шт.*
139 С1225-**101**-0105'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
140 С1225-**101**-0106'2+2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 мар ки КС 10-9'шт.*
141 С1225-**101**-0601'1''Плиты днищ железобетонные для колодц ев СТ РК 1971-2010 ПН10'шт.*
142 П2Дезинфекция и гидравлическое испытание труб*
143 У6121-**0301**-0106'376.0,001''Промывка трубопроводов с де зинфекцией, диаметр 200 мм'км*
144 У6121-**0301-0105**'348.0,001''Трубопроводы диаметром 150 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*

145 У6121-**0301-0102'228.0**,001''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 75-80 мм'км*
146 У6121-**0301**-0101'394.0,001''Трубопроводы диаметром 50-65 мм. Промывка с дезинфекцией'км трубопровода*
147 Е11-**250127-0501'(376+348+228+394).0,001**''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
148 РПересечения*
149 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом, футляр труба д-478 мм*
150 У6123-**0101**-0211(РМ295990)'6,2.0,001''Трубопроводы в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка'км трубопровода*
151 С1241-**102**-0252'6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
152 У6121-**0201**-0110'6,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
153 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'0,67''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
154 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'2.0,44=Ф''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
155 С1225-**202**-1104'Ф''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
156 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом,футляр из труб д-219 мм-3 шт, д-159 мм -3 шт*
157 У6121-**0103**-0106(РМ295990)'6,2.0,001.3''Трубы водопроводные стальные, диаметр 200 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
158 С1241-**102**-0229'6,2.1,004.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10**705**-80 размерами 219х6,0 мм'м*
159 У6121-**0201**-0106(Н65.0,9)'6,2.0,001.3''Трубопроводы стальные диаметром 200 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
160 У6121-**0103**-0105(РМ295990)'6,2.0,001.3''Трубы водопроводные стальные, диаметр 150 мм. Укладка с гидравлическим испытанием'км трубопровода*
161 С1241-**102**-0219'6,2.1,004.3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10**705**-80 размерами 159х4,5 мм'м*
162 У6121-**0201**-0105'6,2.0,001.3''Трубопроводы стальные диаметром 150 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
163 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'0,67.6''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
164 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'2.0,44.6=Ф''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
165 С1225-**202**-1104'Ф.6''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
166 П2Прокладка теплофикационного канала над пересеч. водопроводом, футляр из труб д-133 мм -3 шт*
167 У6123-**0101**-0105(РМ295990)'(5,6+6,2.2).0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 125 мм. Прокладка'км трубопровода*
168 С1241-**102**-0209'(5,6+6,2.2).1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм'м*
169 У6121-**0201**-0104'(5,6+6,2.2).0,001''Трубопроводы стальные диаметром 125 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
170 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'0,46+0,67.2''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
171 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'2.0,45+2.0,67.2=Ф''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
172 С1225-**202**-1104'Ф''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
173 П2Прокладка теплофикационного канала над канализацией, футляр из труб д-300 мм*
174 Н43=4*
175 У6123-**0101**-0109(РМ295990)'6,2.0,001''Трубопроводы надземные и в каналах при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С диаметром труб 300 мм. Прокладка'км трубопровода*
176 С1241-**102**-0238'6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х4,0 мм'м*
177 У6121-**0201**-0108'6,2.0,001''Трубопроводы стальные диаметром 300 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'км трубопровода*
178 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'0,67''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
179 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'0,44.2''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
180 С1225-**202**-1104'0,44.2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
181 Н43=1*
182 П2Прокладка теплофикационного канала над канализацией, футляр из труб д-426 мм*
183 У6123-**0101**-0211(РМ295990)'6,2.0,001''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм'км*
184 С1241-**102**-0252'6,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х8,0 мм'м*
185 У6121-**0201**-0110'6,2.0,001''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 400 мм'км*
186 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'0,67''Стены подвалов

и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
187 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'0,44.2''Каналы непроходные о
дноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на пли
ты. Устройство'м3 сборных конструкций*
188 С1225-**202**-1104'0,44.2''Плита перекрытия лотков под рас
четную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
189 П2Прокладка теплосети с газопроводом*
190 У6123-**0207**-0201(РС295519)(Н53=0)'2''Ковер. Устройство'
шт.*
191 С1261-**302**-0233'2''Ковер'шт.*
192 С1212-**101**-0601'0,025.2''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ
7473-2010 без добавок'м3*
193 С1241-**703**-**0402**'1,2.2''Прокладка паронитовая ГОСТ 481-8
0 ПОН 2-5'кг*
194 С1217-**101**-0107'0,85.2.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГО
СТ ISO 8992-2015 строительный'т*
195 У6123-**0101**-0211(РМ295990)'6.0,001''Трубопроводы в непр
оходном канале при условном давлении 1,6 МПа, темп
ературе до 150°С диаметром труб 400 мм. Прокладка'
км трубопровода*
196 С1241-**102**-0250'6.1,004''Труба стальная электросварная
прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-
80 размерами 426х6,0 мм'м*
197 У6**121**-**0201**-0110'6.0,001''Трубопроводы стальные диаметр
ом 400 мм. Нанесение нормальной антикоррозионной б
итумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции'к
м трубопровода*
198 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100489)'0,15''Стены подвалов
и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
199 У6111-**0403**-0101(РС135512РС248637)'20''Гидроизоляция ок
леечная рулонными материалами (изол) на битумной м
астике. Устройство первого слоя'м2 изолируемой пов
ерхности*
200 У6111-**0403**-0102(РС135512РС248637)'20''Гидроизоляция ок
леечная рулонными материалами (изол) на битумной м
астике. Устройство последующего слоя'м2 изолируемо
й поверхности*
201 П2Пересечение теплофикационного канала с электрокабеле
м*
202 Н43=4*
203 У6121-**0901**-0101(РС131598)(РС248314)(РС131541=0,07334)'
1,5''Коммуникации подземные. Подвешивание при пере
сечении их трассой трубопровода. Площадь сечения к
оробов до 0,1 м2'м короба*
204 С1211-**201**-0604'1,1''Щебень из плотных горных пород для
строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция
10-20 мм'м3*
205 У6105-**0101**-0701(РМ295942)'1.0,5.0,2.15+1,2.0,6.0,2.2=Ф
''Стены из камней известняковых. Кладка обычная пр
и высоте этажа до 4 м'м3 кладки*
206 С1213-**301**-0101'Ф''Блок стеновой из ячеистого бетона ав
токлавного твердения (газобетон) ГОСТ 31360-**2007** В
1,5, D400'м3*
207 У6111-**0401**-0105(РМ295706РМ135569)'10''Стены, фундамент
ы. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной
поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 с
лоя'м2 поверхности*
208 Н43=1*
209 РДемонтаж трубопроводов (по дефектному акту)*
210 Е12-**160101**-1505'310''Трубопроводы диаметром до 200 мм.
Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопров
ода*
211 Е12-**160101**-1504'348''Трубопроводы диаметром до 150 мм.
Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопров
ода*
212 Е12-**160101**-1502'228''Трубопроводы диаметром до 80 мм.
Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопрово
да*
213 Е12-**160101**-1501'278''Трубопроводы диаметром до 50 мм.
Демонтаж в непроходных каналах краном'м трубопрово
да*
214 У6104-**0903**-0101(РМ295549)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0)'83,6
6''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые
или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3 сборных кон
струкций*
215 Е11-**090305**-0301(Н5.0,6)(Н52.0,7)(Н53.0,5)(РС295605)'0,
51''Разборка (демонтаж) металлических конструкций,
применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к вр
емени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материал
ов - 0,5'т конструкций*
216 П2Перевозка на склад*
217 С3414-**103**-**0101**'(**310.0**,02121+**348.0**,00962+**0**,00779.**228**+**0**,
004.278)+0,51=Ф15''Металл сортовой в связках, труб
ы металлические. Погрузка'т*
218 С3414-**103**-0102'Ф15''Металл сортовой в связках, трубы м
еталлические. Разгрузка'т*
219 С3411-**103**-0115'Ф15.15''Перевозка строительных грузов б
ортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоп
одъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'
т·км*
220 С3414-**104**-0501'83,66.2,5=Ф16''Мусор строительный (меха
низированная). Погрузка'т*
221 С3412-**102**-0218'Ф16.30''Перевозка строительных грузов с
амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемност
ь свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50
км'т·км*
222 К'Алиев М.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

Наименование объекта - Строительные работы, вскрытие и восстановление

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы, вскрытие и восстановление

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	**98273,865**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	30164,642	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	6,895	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-го квартала 2023 г

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**98273865**
	Раздел 1.	**Земляные работы**				**2987515**
1	У6101-0102-0114 6101-0102-0114 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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**	**1230,4062**	**374**	**460172**
2	У6101-0201-0108 6101-0201-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Грунты 2 группы. Разработка вручную с креплениями в траншеях шириной до 2 м, глубиной до 3 м.** ***Доработ ка вручную, зачист ка дна и ст енок с выкидкой грунт а в кот лованах и т раншеях, разработ анных механизированным способом, применен коэффициент к зат рат ам т руда - 1,2***	**м^3 грунта**	**38,0538**	**16541**	**629448**
3	У6101-0106-0105 6101-0106-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**805,978917**	**68**	**54807**

4	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	24,927183	4196	104594
5	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	805,978917	660	531946
6	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	37,974	31773	1206548
	Раздел 2.	**Теплотрасса**				**43230936**
		Каналы				
7	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	142,028	34670	4924111
8	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	$м^3$	114,46	109354	12516659
9	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	19,372	111569	2161315
10	С1225-203-0807 225-203-0807 *РСНБ РК 2022*	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	48	13345	640560
11	С1225-203-0806 225-203-0806 *РСНБ РК 2022*	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	7	11856	82992
12	С1225-203-0805 225-203-0805 *РСНБ РК 2022*	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	61	9724	593164
13	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,6048	1026343	620732
		Монолитный канал КЛ126х50				
14	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	22,235	31773	706473

15	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	66,705	124838	8327319
16	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	3,1097871	337586	1049821
17	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	5,6346825	321794	1813207
		Монолитный канал КЛ98х50				
18	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	18,876	31773	599747
19	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	47,19	124838	5891105
20	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	2,388569	337586	806347
21	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	3,9648094	321794	1275852
		Монолитный участок КЛ98х50				
22	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,83766	31773	26615
23	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	2,30053	124838	287194
24	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	0,1307478	337586	44139
25	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	0,053677	321794	17273

26	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	0,1239737	356047	44140
		Монолитный участок КЛ126х50				
27	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,03528	31773	1121
28	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	0,09303	124838	11614
29	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	0,0078204	337586	2640
30	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	0,0035322	321794	1137
31	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	0,0052214	356047	1859
		Монолитный участок КЛ154х94				
32	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,535	31773	16999
33	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	1,853775	124838	231422
34	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	0,0752745	337586	25412
35	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	0,069015	321794	22209
36	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	0,1049938	356047	37383

37	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	2,349	45234	106255
		Примечание пункт 2, пересечение с каналом				
38	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж	$м^3$	0,6	17355	10413
39	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	0,6	34670	20802
40	У6109-0102-0104 6109-0102-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками	$м^3$ подстилающего слоя	4,66	26854	125140
41	У6105-0201-0302 6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка	$м^3$ кладки	0,64	60118	38476
42	У6111-0401-0105 6111-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя	$м^2$ поверхности	20,9	7143	149289
	Раздел 3.	Угол поворота Уп1 (154х94)				933044
43	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	$м^3$	7,168	88621	635235
44	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,112216	331233	37170
45	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	0,010872	337586	3670
46	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	1,648	49883	82207

47	С1225-202-0506 225-202-0506 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	6	19941	119646
48	С1225-203-0717 225-203-0717 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б9 (1-8)	шт.	2	27558	55116
	Раздел 4.	Угол поворота Уп3 (98х50)				716538
49	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	1,675	31773	53220
50	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	м^3	1,4	46406	64968
51	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	м^3 сборных конструкций	4,18	34670	144921
52	С1225-203-0103 225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	0,8	109354	87483
53	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	3,28	111569	365946
	Раздел 5.	Угол поворота монолитного канала Уп2М (126х50) (лист 44)				891551
54	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	1,72	31773	54650
55	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	м^3	7,28	88621	645161
56	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,29276	337586	98832

57	С1214-210-0202 214-210-0202 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,28872	321794	92908
	Раздел 6.	**Угол поворота монолитного канала Уп3М (98х50) (лист 46)**				**507038**
58	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,96	31773	30502
59	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	$м^3$	4,2	88621	372208
60	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	0,15648	337586	52825
61	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	0,16005	321794	51503
	Раздел 7.	**Компенсаторная ниша К1 (154х94)**				**5427791**
62	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,324	31773	10294
63	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	$м^3$	28,672	88621	2540941
64	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,448864	331233	148679
65	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,0864	1026343	88676
66	С1225-203-0807 225-203-0807 *РСНБ РК 2022*	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	16	13345	213520
67	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,086976	337586	29362

68	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	15,232	34670	528093
69	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	$м^3$	8,64	109354	944819
70	С1225-203-0717 225-203-0717 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б9 (1-8)	шт.	8	27558	220464
71	С1225-202-0506 225-202-0506 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 $тс/м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	24	19941	478584
		Монолитный участок КЛ154х94				
72	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,36	31773	11438
73	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	1,2474	124838	155723
74	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	0,050652	337586	17099
75	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	0,04644	321794	14944
76	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	0,07065	356047	25155
	Раздел 8.	**Компенсаторная ниша монолитного канала К2М (126х50)**				1510246
77	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	2,213	31773	70314
78	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	$м^3$	9,864	88621	874158

79	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,4641	337586	156674
80	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	0,3801	321794	122314
		Монолитный канал КЛ126х50				
81	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	0,536	31773	17030
82	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	$м^3$	1,608	124838	200740
83	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	0,074965	337586	25307
84	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	0,1358304	321794	43709
	Раздел 9.	Компенсаторная ниша К1 (98х50)				1720743
85	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	$м^3$	3,72	31773	118196
86	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	2,22	46406	103021
87	У6103-0101-0304 6103-0101-0304 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство	$м^3$	0,24	45234	10856
88	У6104-0903-0101 6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство	$м^3$ сборных конструкций	8,712	34670	302045
89	С1225-203-0103 225-203-0103 *РСНБ РК 2022*	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 $тс/м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	2,24	109354	244953

90	С1225-202-1104 225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	5,872	111569	655133
91	С1225-203-0805 225-203-0805 *РСНБ РК 2022*	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	10	9724	97240
		Монолитный участок КЛ98х50				
92	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	0,37812	31773	12014
93	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м^3	1,03846	124838	129639
94	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	0,0590196	337586	19924
95	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	0,0242298	321794	7797
96	С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0559618	356047	19925
	Раздел 10.	Компенсаторная ниша монолитного канала К3М (98х50)				1182907
97	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	1,79	31773	56874
98	У6103-0101-0301 6103-0101-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм	м^3	7,618	88621	675115
99	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	0,3496	337586	118020
100	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	0,278	321794	89459
		Монолитный канал КЛ98х50				

101	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	0,536	31773	17030
102	Е11-061301-0103 1106-1301-0103 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство	м^3	1,34	124838	167283
103	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	0,0678254	337586	22897
104	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	0,1125841	321794	36229
	Раздел 11.	Неподвижная опора Н1				1261097
105	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	2,28	31773	72442
106	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство	м^3	12,56	50958	640032
107	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,32544	331233	107796
108	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	0,681416	337586	230037
109	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м^2	43,08	4893	210790
	Раздел 12.	Неподвижная опора Н2				902060
110	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	2,3	31773	73078

111	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство	м^3	8,85	51347	454421
112	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,3287	331233	108876
113	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	0,3093	337586	104415
114	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	0,0316	356047	11251
115	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м^2	30,66	4893	150019
	Раздел 13.	Неподвижная опора Н3				1757660
116	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство	м^3	4,56	31773	144885
117	Е11-060201-0104 1106-0201-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 м^3. Устройство	м^3	17,04	51347	874953
118	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,62664	331233	207564
119	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,59208	337586	199878
120	С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,06048	356047	21534
121	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м^2	63,12	4893	308846
	Раздел 14.	Деформационные швы				2430164

		Деформационный шов 154х94				
122	У6103-0101-0211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	0,9	35828	32245
123	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	0,0441	356047	15702
124	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	9,18	2089	19177
125	У6111-0502-0303 6111-0502-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	$м^2$	31,32	6945	217517
126	У6111-0401-0301 6111-0401-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	62,64	495	31007
127	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$	31,32	4893	153249
128	У6111-0301-0601 6111-0301-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	15,0336	8196	123215
129	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	0,147645	522244	77107
		Деформационный шов 126х50				
130	У6103-0101-0211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	$м^3$	0,9	35828	32245
131	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	0,0419	356047	14918

132	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м^2 стяжки	8,8	2089	18383
133	У6111-0502-0303 6111-0502-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	м^2	27,6	6945	191682
134	У6111-0401-0301 6111-0401-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	55,2	495	27324
135	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	м^2	27,6	4893	135047
136	У6111-0301-0601 6111-0301-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	м^2 поверхности покрытия изоляции	13,248	8196	108581
137	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	0,130109	522244	67949
		Деформационный шов 98х50				
138	У6103-0101-0211 6103-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство фундаментных плит железобетонных плоских	м^3	1,54	35828	55175
139	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	0,075196	356047	26773
140	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м^2 стяжки	16,28	2089	34009
141	У6111-0502-0303 6111-0502-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой	м^2	54,56	6945	378919
142	У6111-0401-0301 6111-0401-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд	м	109,12	495	54014

143	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	$м^2$	54,56	4893	266962
144	У6111-0301-0601 6111-0301-0601 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия	$м^2$ поверхности покрытия изоляции	26,1888	8196	214643
145	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	0,2571998	522244	134321
	Раздел 15.	ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-4				5189873
146	У6101-0101-0105 6101-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	183,48525	511	93761
147	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	93,3501325	100	9335
148	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,8871175	4196	12114
149	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	93,3501325	660	61611
150	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	2,13	32487	69197
151	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	$м^3$	22,23	77159	1715245
152	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	$м^3$	8,51	78909	671516

153	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,255872	331233	415986
154	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	0,380526	337586	128460
155	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	0,019127	356047	6810
156	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	14,4	2077	29909
157	У6109-0201-0102 6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04 К=6*	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	$м^2$ стяжки	14,4	868	12499
158	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	3,512	49883	175189
159	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.	6	32821	196926
160	С1225-202-0903 225-202-0903 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	4	126352	505408
161	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3456	41472
162	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,868	27226	23632
163	С1225-203-0721 225-203-0721 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	169770	169770
164	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512	1026343	115476

165	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	77,08	4893	377152
166	У6122-0701-0101 6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Люки чугунные. Установка	шт.	4	9961	39844
167	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36676	146704
168	С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	шт.	52	785	40820
		Усиление отверстия				
169	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	0,071676	321794	23065
170	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	0,037944	337586	12809
171	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	0,048416	356047	17238
		Опора под задвижку Оп1				
172	У6103-0101-0201 6103-0101-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 3 $м^3$	$м^3$	0,352	67276	23681
173	С1214-210-0201 214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,025936	337586	8756
174	С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,01224	356047	4358
175	У6103-0701-0808 6103-0701-0808 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Установка детали закладной, вес до 20 кг	т	0,029	1418282	41130
	Раздел 16.	ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-4-1				3495957

176	У6101-0101-0105 6101-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	101,1685	511	51697
177	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2	м^3 грунта	46,142415	100	4614
178	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	1,427085	4196	5988
179	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	46,142415	660	30454
180	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	1,73	32487	56203
181	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	12,87	77159	993036
182	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	6,92	78909	546050
183	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,93094	331233	308358
184	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	0,287173	337586	96946
185	С1214-210-0101 214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,014808	356047	5272
186	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м^2 стяжки	11,25	2077	23366

187	У6109-0201-0102 6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04 К=6*	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	$м^2$ стяжки	11,25	868	9765
188	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	2,44	49883	121715
189	С1225-202-0407 225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	4	17197	68788
190	С1225-202-0902 225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4	66445	265780
191	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3456	41472
192	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,85	27226	23142
193	С1225-203-0720 225-203-0720 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	116088	116088
194	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512	1026343	115476
195	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	77,08	4893	377152
196	У6122-0701-0101 6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Люки чугунные. Установка	шт.	4	9961	39844
197	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36676	146704
198	С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	шт.	36	785	28260
		Усиление отверстия				

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	0,026776	321794	8616
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	0,015068	337586	5087
201	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	0,017088	356047	6084
	Раздел 17.	ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-4-2				4009768
202	У6101-0101-0105 6101-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м^3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м^3	м^3 грунта	145,7625	511	74485
203	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	75,981555	100	7598
204	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	м^3 грунта	2,349945	4196	9860
205	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	м^3 уплотненного грунта	75,981555	660	50148
206	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	1,73	32487	56203
207	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	17,7	77159	1365714
208	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	6,92	78909	546050

209	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,07686	331233	356692
210	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	0,332933	337586	112394
211	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	0,015425	356047	5492
212	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	$м^2$ стяжки	11,25	2077	23366
213	У6109-0201-0102 6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04 К=6*	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	$м^2$ стяжки	11,25	868	9765
214	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	$м^3$ сборных железобетонных конструкций	2,44	49883	121715
215	С1225-202-0407 225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	4	17197	68788
216	С1225-202-0902 225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4	66445	265780
217	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3456	41472
218	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,85	27226	23142
219	С1225-203-0720 225-203-0720 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	1	116088	116088
220	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512	1026343	115476

221	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	77,08	4893	377152
222	У6122-0701-0101 6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Люки чугунные. Установка	шт.	4	9961	39844
223	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36676	146704
224	С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	шт.	48	785	37680
		Усиление отверстия				
225	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	0,051768	321794	16659
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	0,029148	337586	9840
227	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	0,032752	356047	11661
	Раздел 18.	ТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-4-2				3554519
228	У6101-0101-0105 6101-0101-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 $м^3$. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 $м^3$	$м^3$ грунта	128,94375	511	65890
229	У6101-0106-0102 6101-0106-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	70,4489175	100	7045
230	У6101-0206-0102 6101-0206-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2	$м^3$ грунта	2,1788325	4196	9142
231	У6101-0107-0501 6101-0107-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	$м^3$ уплотненного грунта	70,4489175	660	46496

232	У6103-0701-0101 6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Подготовка бетонная. Устройство	м^3	1,44	32487	46781
233	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	16,48	77159	1271580
234	Е11-061301-0104 1106-1301-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство	м^3	5,78	78909	456094
235	С1261-102-0252 261-102-0252 *РСНБ РК 2022*	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,038512	331233	343989
236	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	0,317448	337586	107166
237	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	0,011273	356047	4014
238	У6109-0201-0101 6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04*	Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство	м^2 стяжки	9	2077	18693
239	У6109-0201-0102 6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,04 К=6*	Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-0101-1101	м^2 стяжки	9	868	7812
240	У6104-0901-0201 6104-0901-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка	м^3 сборных железобетонных конструкций	2,08	49883	103757
241	С1225-202-0407 225-202-0407 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	2	17197	34394
242	С1225-202-0902 225-202-0902 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	4	66445	265780

243	С1225-101-0201 225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	12	3456	41472
244	У6104-0903-0202 6104-0903-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство	$м^3$ конструкции	0,41	27226	11163
245	С1225-203-0707 225-203-0707 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	0,41	128759	52791
246	У6122-0701-0101 6122-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Люки чугунные. Установка	шт.	4	9961	39844
247	С1244-202-0102 244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36676	146704
248	С1261-107-0626 261-107-0626 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	шт.	52	785	40820
249	С1222-509-1001 222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,112512	1026343	115476
250	У6111-0401-0107 6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону	$м^2$ поверхности	59,28	4893	290057
		Усиление отверстия				
251	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	0,037488	321794	12063
252	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	0,02112	337586	7130
253	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	0,023496	356047	8366
	Раздел 19.	**Вскрытие и восстановление автомобильных дорог**				**16564458**
		Вскрытие автомобильной дороги (дефектный акт)				

254	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**177,96**	**11440**	**2035862**
255	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание из ГПС. Разборка**	**$м^3$**	**65**	**1110**	**72150**
256	Е12-200401-0102 1220-0401-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**27**	**4491**	**121257**
		Вскрытие пешеходной дороги (дефектный акт)				
257	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**29,7**	**11440**	**339768**
258	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	**Основание из ГПС. Разборка**	**$м^3$**	**57**	**1110**	**63270**
		Вскрытие придорожных элементов (дефектный акт)				
259	У6104-0801-0207 6104-0801-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Демонтаж**	**м оград**	**10**	**6629**	**66290**
260	У6104-0801-0202 6104-0801-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Ограды железобетонные. Демонтаж**	**м оград**	**4**	**6189**	**24756**
261	У7101-0301-0402 7101-0301-0402 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Лотки железобетонные.Демонтаж**	**$м^3$ лотка**	**0,129**	**22398**	**2889**
		Вскрытие игровой площадки детского сада (дефектный акт)				

262	Е12-200101-0102 1220-0101-0102 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Основание из ГПС. Разборка	м^3	7	1110	7770
263	Е12-200101-0104 1220-0101-0104 *РСНБ РК 2022 Кзт р и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31*	Основание резиновой крошки. Разборка	м^3	0,63	11440	7207
		Восстановление автомобильной дороги				
264	У7101-0403-0201 7101-0403-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	м^2 основания	416,9230769	1570	654569
265	У7101-0403-0204 7101-0403-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	416,9230769	871	363140
266	У7101-0602-0306 7101-0602-0306 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство	м^2 покрытия	418	2038	851884
267	У7101-0602-0406 7101-0602-0406 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08 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	418	789	329802
268	У7101-0602-0301 7101-0602-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	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	1483	2135	3166205
269	У7101-0602-0901 7101-0602-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,45	199621	89829
270	У7101-0602-1201 7101-0602-1201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	1483	592	877936

271	У7101-0602-1202 7101-0602-1202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	-1483	29	-43007
272	С1212-503-0102 212-503-0102 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	145,334	21802	3168572
		Восстановление асфальта на территории школы				
273	У7101-0403-0201 7101-0403-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)	$м^2$ основания	297	1570	466290
274	У7101-0403-0204 7101-0403-0204 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р 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	297	871	258687
275	У7101-0602-0306 7101-0602-0306 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 $т/м^3$. Устройство	$м^2$ покрытия	297	2038	605286
276	У7101-0602-0406 7101-0602-0406 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08 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	297	789	234333
277	У7101-0602-0901 7101-0602-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	0,13	199621	25951
278	У7101-0602-0301 7101-0602-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	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	297	2135	634095
		Игровая площадка детсад				
279	У7101-0401-0102 7101-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	7	6339	44373
280	У6103-0101-0106 6103-0101-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Плиты фундаментные бетонные плоские. Устройство	$м^3$	4	29621	118484

281	У6113-0401-0101 6113-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Покрытия спортивные толщиной 12 мм. Устройство на бетонное основание	$м^2$ покрытия	63	14457	910791
		Придорожные элементы				
282	У6104-0801-0207 6104-0801-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Монтаж	м оград	10	13248	132480
283	У6104-0801-0202 6104-0801-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Ограды железобетонные. Монтаж	м оград	4	9609	38436
284	У7101-0301-0402 7101-0301-0402 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Лотки железобетонные. Устройство	$м^3$ лотка	0,129	41417	5343
285	С1225-203-0501 225-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,129	120400	15532
286	У6113-0112-0101 6113-0112-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы механизированным способом. Без внесения растительной земли	$м^2$	156	179	27924
287	У6113-0112-0106 6113-0112-0106 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную	$м^2$	156	744	116064
288	С3414-104-0501 414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка	т	663,252	231	153211
289	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	19897,56	29	577029

Составил Алиев М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-02

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
Материальные ресурсы						
1	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	126,14	109354	13793913,6
2	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	11,3393784	321794	3648943,93
3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	10,3555408	337586	3495885,6
4	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	28,524	111569	3182394,16
5	212-503-0102	Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15	т	145,334	21802	3168571,87
6	212-101-0901	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	125,226838	24131	3021848,83
7	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	173,728	16740	2908206,72
8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	107,301641	20714	2222646,2
9	261-102-0252	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	6,144044	331233	2035110,13
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1362,645	1367	1862735,72
11	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	101,7445	16162	1644394,61
12	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	70,3192	22611	1589987,43
13	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	69,85403	20411	1425790,61
14	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	5,805568	175315	1017803,15
15	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	233,8812	4078	953767,53
16	225-203-0807	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7	шт.	64	13345	854080

17	225-202-0902	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6	шт.	12	66445	797340
18	222-509-1001	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,6912	1026343	709408,28
19	212-101-0902	Бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	28,55195	24335	694811,7
20	225-203-0805	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5	шт.	71	9724	690404
21	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	3,75644495	165696	622427,9
22	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	26,27835	23093	606845,94
23	225-202-0506	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9	шт.	30	19941	598230
24	233-102-0302	Покрытие рулонное на основе резиновой крошки толщиной 10 мм	$м^2$	64,26	9163	588814,38
25	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	16	36676	586816
26	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	185,697927	3089	573620,9
27	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	236,638875	2173	514216,28
28	225-202-0903	Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-6	шт.	4	126352	505408
29	222-509-1001 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	0,450048	1026343	461903,61
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	439,404237	836	367341,94
31	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	12,7484	22710	289516,16
32	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,8087017	356047	287935,81
33	214-105-0103 *РСНБ РК 2022*	Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80	т	0,5349538	522244	279376,41
34	225-203-0717	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б9 (1-8)	шт.	10	27558	275580
35	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	2,16142553	124694	269516,8
36	225-203-0720	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б12 (1-8)	шт.	2	116088	232176
37	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	28,381166	7094	201335,99
38	225-202-0409	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6	шт.	6	32821	196926
39	225-202-0407	Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-6	шт.	10	17197	171970

40	225-203-0721	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б13 (1-8)	шт.	1	169770	169770
41	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	48	3456	165888
42	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	64,969	2529	164306,6
43	261-107-0437	Ткань стеклянная конструкционная, марка Т-11 ГОСТ 19170-2001	$м^2$	123,6932	1255	155234,97
44	212-101-0413	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,1706	21414	153551,23
45	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	188	785	147580
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	6,6700006	21670	144538,91
47	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,1298064	973767	126401,19
48	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0808669	1528659	123617,91
49	217-701-0216	Клей двухкомпонентный из полиуретана	кг	64,26	1832	117724,32
50	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,62835	187197	117625,23
51	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,5674	199134	112988,63
52	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,6512	20714	96344,96
53	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,56587173	165696	93762,68
54	225-203-0806	Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-6	шт.	7	11856	82992
55	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,6924	21863	80726,94
56	215-204-0403	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	$м^3$	0,4439552	165696	73561,6
57	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	290,66554	246	71503,72
58	225-203-0707	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7	шт.	0,41	128759	52791,19
59	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	10,7088462	4168	44634,47
60	222-509-1002	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали с отверстиями	т	0,029	1080957	31347,75
61	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,1582301	165696	26218,09
62	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,66	4750	22135
63	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	8,54	2343	20009,22
64	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	11,2	1609	18020,8
65	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	29,5048	600	17702,88
66	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0865376	199134	17232,58
67	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,06126221	274757	16832,22
68	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,698904	22277	15569,48
69	225-203-0501	Лоток арычный ГОСТ 13015-2012	$м^3$	0,129	120400	15531,6
70	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,33744155	44824	15125,48

71	235-101-0601	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350	$м^2$	48,07	243	11681,01
72	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	3,12	3661	11422,32
73	213-101-0103	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М150	1000 шт.	0,256	44572	11410,43
74	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,485414	21863	10612,61
75	234-701-0108	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 40 мм	м	47,6616	208	9913,61
76	212-101-0615	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	0,35728	23215	8294,26
77	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,009956	723025	7198,44
78	211-201-0601	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 5-10 мм	$м^3$	1,3514	4926	6657
79	261-107-0572	Электроды, d=6 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0204561	285359	5837,33
80	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,434	679	3689,69
81	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,1536	21670	3328,51
82	236-104-0104	Растворитель для лакокрасочных материалов 646 ГОСТ 18188-72	т	0,00441	736402	3247,53
83	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000926	2387303	2210,64
84	211-201-0604	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,4194	4856	2036,61
85	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	47,9776895	33	1583,26
86	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,26424	5596	1478,69
87	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0077428	175315	1357,43
88	216-201-0801	Эмульсия битумная СТ РК 1274-2014 дорожная	т	0,0071184	177327	1262,28
89	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0418	19743	825,26
90	261-105-0503	Мастика разная Мастика бутилкаучуковая МББП-65 "Лило-1" ГОСТ 25621-83	кг	2,4897	241	600,02
91	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,021472	631	13,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**59963932**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**59963932,3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э2020010'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+''02'''''*
 2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-
     4-5'151'02-01'Строительные работы, вскрытие и восс
     тановление''2'02-01-02'Строительные работы, вскрыт
     ие и восстановление'ТС.РП''в текущих ценах 2-го кв
     артала 2023 г*
 3 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл
     уатации машин (включая затраты труда рабочих машин
     истов). Строительство инженерных сетей и сооружени
     й, а также объектов жилищно-гражданского назначени
     я в стесненных условиях застроенной части городов.
      ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п
     .7*
 4 (Н5.1,15)(Н52.1,15)(РС296029)(РС295605)(РС296029)(РС29
     5491)(РС295981)(РС296029)(РС295605)(РС296029)(РС29
     5491)(РС295981)(РМ295549)(РМ313274)(РМ295552)*
 5 РЗемляные работы*
 6 Х((2+(1,8.0,5)).1,8.3.42)+((2+(1,8.0,5)).1,8.0,75.11)+
     ((1,7+(1,8.0,5)).1,8.3.2)+((1,7+(1,8.0,5)).1,8.0,7
     5.6)+((1,4+(1,8.0,5)).1,8.3.37)+((1,4+(1,8.0,5)).1
     ,8.0,75.19)=Ф1*
 7 ХФ1-((1,78.1,18.3.42)+(1,78.1,18.0,75.11)+(1,48.0,72.3
     .2)+(1,48.0,72.0,75.6)+(1,18.0,72.3.37)+(1,18.0,72
     .0,75.19))-((2.0,1.3.42+2.0,1.0,75.11+1,7.0,1.3.2+
     1,7.0,1.0,75.6+1,4.0,1.3.37+1,4.0,1.0,75.19)-(0,08
     4.48+0,072.7+0,06.61))=Ф2*
 8 У6101-0102-0114'Ф1.0,97''Грунты 2 группы в траншеях. Р
     азработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата"
     с ковшом вместимостью 0,65 м3'м3 грунта*
 9 У6101-0201-0108(Н5.1,2)'Ф1.0,03''Грунты 2 группы. Разр
     аботка вручную с креплениями в траншеях шириной до
      2 м, глубиной до 3 м. #Доработка вручную, зачистк
     а дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и тр
     аншеях, разработанных механизированным способом, п
     рименен коэффициент к затратам труда - 1,2'м3 грун
     та*
10 У6101-0106-0105'Ф2.0,97''Траншеи и котлованы. Засыпка
     бульдозерами мощностью 79 кВт (108 л с) при переме
     щении грунта до 5 м. Группа грунтов 2'м3 грунта*
11 У6101-0206-0102'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
     ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
12 У6101-0107-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
      пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
     а*
13 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'(2.0,1.3.42+2.0,1.0,
     75.11+1,7.0,1.3.2+1,7.0,1.0,75.6+1,4.0,1.3.37+1,4.
     0,1.0,75.19)-(0,084.48+0,072.7+0,06.61)''Подготовк
     а бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
14 РТеплотрасса*
15 П2Каналы*
16 У6104-0903-0101(РМ295549)'0,96.42.2+0,24.11.2+0,74.2+0
     ,18.6+0,62.37+0,16.19+0,532.2+0,132.6+0,42.37+0,10
     4.19+0,084.48+0,072.7+0,06.61''Каналы непроходные
     одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на пл
     иты. Устройство'м3 сборных конструкций*
17 С1225-203-0103'0,96.42.2+0,24.11.2+0,74.2+0,18.6+0,62.
     37+0,16.19''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой
      8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
18 С1225-202-1104'0,532.2+0,132.6+0,42.37+0,104.19''Плита
      перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2
     ГОСТ 13015-2012'м3*
19 С1225-203-0807'48''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13
     015-2012 марки ПП-7'шт.*
20 С1225-203-0806'7''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 130
     15-2012 марки ПП-6'шт.*
21 С1225-203-0805'61''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13
     015-2012 марки ПП-5'шт.*
22 С1222-509-1001'168.3,6.0,001''Закладные детали и детал
     и крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг
     с преобладанием толстолистовой стали без отверстий
      и сборосварочных операций'т*
23 П2Монолитный канал КЛ126х50*
24 Н43=111,175*
25 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,2''Подготовка бето
     нная, бетон В10. Устройство'м3*
26 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,2+0,4''Стены и пло
     ские днища прямоугольных сооружений при толщине до
      150 мм. Устройство'м3*
27 С1214-210-0201'(27,972).0,001''Сталь арматурная период
     ического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-20
     14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
28 С1214-210-0202'(18,601+14,394+17,688).0,001''Сталь арм
     атурная периодического профиля класса А-III (А400)
      СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
29 Н43=1*
30 П2Монолитный канал КЛ98х50*
31 Н43=94,380*
32 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,2''Подготовка бето
     нная, бетон В10. Устройство'м3*
33 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,17+0,33''Стены и п
     лоские днища прямоугольных сооружений при толщине
     до 150 мм. Устройство'м3*
34 С1214-210-0201'(25,308).0,001''Сталь арматурная период
     ического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-20
     14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
35 С1214-210-0202'(14,883+11,472+15,654).0,001''Сталь арм
     атурная периодического профиля класса А-III (А400)
      СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
36 Н43=1*
37 П2Монолитный участок КЛ98х50*
38 Н43=6,070*
39 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,138''Подготовка бе
     тонная, бетон В10. Устройство'м3*
40 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,238+0,141''Стены и
      плоские днища прямоугольных сооружений при толщин
     е до 150 мм. Устройство'м3*
41 С1214-210-0201'(10,56+10,98).0,001''Сталь арматурная п
     ериодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 25
     91-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
42 С1214-210-0202'(8,843).0,001''Сталь арматурная периоди
     ческого профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-201
```

4 диаметром от 14 до 32 мм'т*
43 С1214-210-0101'(20,424).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
44 Н43=1*
45 П2Монолитный участок КЛ126х50*
46 Н43=0,210*
47 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,168''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
48 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,265+0,178''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
49 С1214-210-0201'(13,53+23,71).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
50 С1214-210-0202'(16,82).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
51 С1214-210-0101'(24,864).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
52 Н43=1*
53 П2Монолитный участок КЛ154х94*
54 Н43=2,675*
55 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,2''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
56 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,693''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
57 С1214-210-0201'(28,14).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
58 С1214-210-0202'(25,8).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
59 С1214-210-0101'(39,25).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
60 Н43=1*
61 У6103-0101-0304(РМ100467РМ100489)'2,349''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
62 П2 Примечание пункт 2, пересечение с каналом*
63 У6104-0903-0101(РМ295549)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'1,5:2,5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Демонтаж'м3*
64 У6104-0903-0101(РМ295549)'1,5:2,5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
65 У6109-0102-0104'4,66''Слои подстилающие щебеночные. Устройство с уплотнением трамбовками'м3 подстилающего слоя*
66 У6105-0201-0302(РМ102634РМ102636)(РМ102867РМ102869)'0,64''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м3 кладки*
67 У6111-0401-0105(РМ295706РМ135533)'12,4+8,5''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м2 поверхности*
68 РУгол поворота Уп1 (154х94)*
69 Н43=2*
70 У6103-0101-0301(РМ100533РМ279248)'0,89+2,694''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м3*
71 С1261-102-0252'(56,108).0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
72 С1214-210-0201'(3.1,812).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
73 У6104-0901-0201'0,18.3+0,284''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
74 С1225-202-0506'3''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.14-9'шт.*
75 С1225-203-0717'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б9 (1-8)'шт.*
76 Н43=1*
77 РУгол поворота Уп3 (98х50)*
78 Н43=5*
79 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,335''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
80 У6103-0101-0304(РМ100467РМ100533)'0,28''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
81 У6104-0903-0101(РМ295549)'0,18+0,24+0,416''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
82 С1225-203-0103'0,16''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
83 С1225-202-1104'0,24+0,416''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
84 Н43=1*
85 РУгол поворота монолитного канала Уп2М (126х50) (лист 44)*
86 Н43=4*
87 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,43''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
88 У6103-0101-0301(РМ100533РМ100615)'0,58+0,77+0,47''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м3*
89 С1214-210-0201'(7,89+1,12+1,92+17,91+44,35).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
90 С1214-210-0202'(10,82+31,82+29,54).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
91 Н43=1*
92 РУгол поворота монолитного канала Уп3М (98х50) (лист 46)*
93 Н43=3*
94 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,32''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
95 У6103-0101-0301(РМ100533РМ100615)'0,42+0,57+0,41''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетон

ной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м3*
96 С1214-**210**-0201'(5,37+1,12+1,64+12,19+31,84).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
97 С1214-**210**-0202'(9,48+21,65+22,22).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
98 Н43=1*
99 РКомпенсаторная ниша К1 (154х94)*
100 Н43=2*
101 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'0,162''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
102 У6103-**0101**-0301(РМ100533РМ279248)'3,560+10,776''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м3*
103 С1261-**102**-0252'56,108.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
104 С1222-**509**-1001'12.3,6.0,001''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
105 С1225-**203**-0807'8''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-7'шт.*
106 С1214-**210**-0201'(24.1,812).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
107 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'0,24.18+0,284.4+0,18.12''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
108 С1225-**203**-0103'0,24.18''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
109 С1225-**203**-0717'4''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б9 (1-8)'шт.*
110 С1225-**202**-0506'12''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 9 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.18**0.14**-9'шт.*
111 П2Монолитный участок КЛ154х94*
112 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'0,2.0,9''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
113 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100615)'0,693.0,9''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
114 С1214-**210-0201'(28,14).0,001.0,9**''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
115 С1214-**210**-0202'(25,8).0,001.0,9''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
116 С1214-**210**-0101'(39,25).0,001.0,9''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
117 Н43=1*
118 РКомпенсаторная ниша монолитного канала К2М (126х50)*
119 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'2,213''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
120 У6103-**0101**-0301(РМ100533РМ100615)'1,35+1,35+1,16.2+1,55.2+1,744''Устройство стены подвала и подпорной стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 300 мм'м3*
121 С1214-**210-0201'(70,3+69,2+7,1+70,3+69,2+19,8.2+27,7.2+**5.2+2,1.2+17,8.2+16,6.2).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
122 С1214-**210-0202'(9,6+125+123,1+31,7.2+29,5.2).0,001**''Сталь арматурная периодического профиля класса А-**III** (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
123 П2Монолитный канал КЛ126х50*
124 Н43=2,68*
125 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'0,2''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
126 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100615)'0,2+0,4''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
127 С1214-**210**-0201'(27,972).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-**20**14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
128 С1214-**210**-0202'(18,601+14,394+17,688).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
129 Н43=1*
130 РКомпенсаторная ниша К1 (98х5**0**)*
131 Н43=2*
132 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'1,86''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
133 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100533)'1,11''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
134 У6103-**0101**-0304(РМ100467РМ100489)'0,12''Стены подвалов и подпорные стены бетонные. Устройство'м3*
135 У6104-**0903**-0101(РМ295549)'0,16.7+0,104.3+0,24.4+0,416.4+0,06.5''Каналы непроходные одноячейковые, перекрываемые или опирающиеся на плиты. Устройство'м3 сборных конструкций*
136 С1225-**203**-0103'0,16.7''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м2, объемом до 1 м3 ГОСТ 13015-2012'м3*
137 С1225-**202**-1104'0,104.3+0,24.4+0,416.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м2 ГОСТ 13015-2012'м3*
138 С1225-**203**-0805'5''Плоская подкладка под лотки ГОСТ 13015-2012 марки ПП-5'шт.*
139 П2Монолитный участок КЛ98х50*
140 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ100489)'0,138.1,37''Подготовка бетонная, бетон В10. Устройство'м3*
141 Е11-**061301**-0103(РС100533РС100615)'(0,238+0,141).1,37''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине до 150 мм. Устройство'м3*
142 С1214-**210**-0201'(10,56+10,98).0,001.1,37''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
143 С1214-**210**-0202'(8,843).0,001.1,37''Сталь арматурная пе

риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
144 С1214-210-0101'(20,424).0,001.1,37''Сталь арматурная г
ладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
145 Н43=1*
146 РКомпенсаторная ниша монолитного канала К3М (98х50)*
147 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'1,79''Подготовка бет
онная, бетон В10. Устройство'м3*
148 У6103-0101-0301(РМ100533РМ100615)'1,04+1,04+0,849.2+1,
132.2+1,576''Устройство стены подвала и подпорной
стены железобетонной, высота до 3 м, толщина до 30
0 мм'м3*
149 С1214-210-0201'(45,7+43,2+5,4+65,3+56,8+12,1.2+19,3.2+
4,2.2+1,8.2+15,6.2+13,6.2).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
150 С1214-210-0202'(8,9+116,2+101+27,7+24,2).0,001''Сталь
арматурная периодического профиля класса А-III (А4
00) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
151 П2Монолитный канал КЛ98х50*
152 Н43=2,68*
153 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,2''Подготовка бето
нная, бетон В10. Устройство'м3*
154 Е11-061301-0103(РС100533РС100615)'0,17+0,33''Стены и п
лоские днища прямоугольных сооружений при толщине
до 150 мм. Устройство'м3*
155 С1214-210-0201'(25,308).0,001''Сталь арматурная период
ического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-20
14 диаметром от 6 до 12 мм'т*
156 С1214-210-0202'(14,883+11,472+15,654).0,001''Сталь арм
атурная периодического профиля класса А-III (А400)
СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
157 Н43=1*
158 РНеподвижная опора Н1*
159 Н43=4*
160 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,57''Подготовка бет
онная, бетон В10. Устройство'м3*
161 Е11-060201-0104(РС100533РС100560)'1,92+1,22''Фундамент
ы общего назначения железобетонные объемом до 5 м3
. Устройство'м3*
162 С1261-102-0252'(81,36).0,001''Сетка арматурная сварная
из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6
до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
163 С1214-210-0201'(31,961+28,588+5,256+9,517+47,303+47,72
9).0,001''Сталь арматурная периодического профиля
класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6
до 12 мм'т*
164 У6111-0401-0107'2.0,4.2+2,4.0,4.2+2,4.1,25.2+0,5.1,25.
2''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 с
лоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирп
ичу, бетону стен, фундаментов'м2*
165 Н43=1*
166 РНеподвижная опора Н2*
167 Н43=5*
168 У6103-0701-0101(РМ100463РМ100489)'0,46''Подготовка бет
онная, бетон В10. Устройство'м3*
169 Е11-060201-0104(РС100533РС279248)'1,14+0,63''Фундамент
ы общего назначения железобетонные объемом до 5 м3
. Устройство'м3*
170 С1261-102-0252'(65,74).0,001''Сетка арматурная сварная
из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6
до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
171 С1214-210-0201'(13,50+17,80+30,56).0,001''Сталь армату
рная периодического профиля класса А-III (А400) СТ
РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
172 С1214-210-0101'(6,32).0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
173 У6111-0401-0107'2.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+2.0,79.2'
'Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сло
я по выравненной поверхности бутовой кладки кирпич
у, бетону стен, фундаментов'м2*
174 Н43=1*
175 РНеподвижная опора Н3*
176 Н43=12*
177 У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,38''Подготовка бет
онная, бетон В10. Устройство'м3*
178 Е11-060201-0104(РС100533РС279248)'0,91+0,51''Фундамент
ы общего назначения железобетонные объемом до 5 м3
. Устройство'м3*
179 С1261-102-0252'(52,22).0,001''Сетка арматурная сварная
из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6
до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
180 С1214-210-0201'(10,66+14,24+24,44).0,001''Сталь армату
рная периодического профиля класса А-III (А400) СТ
РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
181 С1214-210-0101'(5,04).0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
182 У6111-0401-0107'1,6.0,3.2+1,9.0,3.2+0,4.0,79.2+1,6.0,7
9.2''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2
слоя по выравненной поверхности бутовой кладки ки
рпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
183 Н43=1*
184 РДеформационные швы*
185 П2Деформационный шов 154х94*
186 Н43=9*
187 У6103-0101-0211(РМ100533РМ100489)'0,1''Устройство фунд
аментных плит железобетонных плоских'м3*
188 С1214-210-0101'(3,08+1,82).0,001''Сталь арматурная гла
дкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 ди
аметром от 6 до 12 мм'т*
189 У6109-0201-0101'1,02''Стяжки цементные толщиной 20 мм.
Устройство'м2 стяжки*
190 У6111-0502-0303'3,48''Поверхности. Оклейка стеклоткань
ю на нефтебитуме, первый слой'м2*
191 У6111-0401-0301'6,96''Устройство герметизации стыков н
аружных стеновых панелей горизонтальных и вертикал
ьных прокладками на клею в один ряд'м*
192 У6111-0401-0107'3,48''Гидроизоляция боковая обмазочная
битумная в 2 слоя по выравненной поверхности буто
вой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
193 У6111-0301-0601(РМ295698)'6,96.0,24''Изоляция поверхно

стей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
194 С1214-**105**-0103'6,96.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
195 Н43=1*
196 П2Деформационный шов 126х50*
197 Н43=10*
198 У6103-**0101**-0211(РМ100533РМ100489)'0,09''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
199 С1214-**210**-0101'(2,63+1,56).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
200 У6109-**0201**-0101'0,88''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
201 У6111-**0502**-0303'2,76''Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой'м2*
202 У6111-**0401**-0301'5,52''Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд'м*
203 У6111-**0401**-0107'2,76''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
204 У6111-**0301**-0601(РМ295698)'5,52.0,24''Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
205 С1214-**105**-0103'5,52.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
206 Н43=1*
207 П2Деформационный шов 98х50*
208 Н43=22*
209 У6103-**0101**-0211(РМ100533РМ100489)'0,07''Устройство фундаментных плит железобетонных плоских'м3*
210 С12**14-210**-0101'(2,2+1,218).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
211 У6109-**0201**-0101'0,74''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
212 У6111-**0502**-0303'2,48''Поверхности. Оклейка стеклотканью на нефтебитуме, первый слой'м2*
213 У6111-**0401**-0301'4,96''Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей горизонтальных и вертикальных прокладками на клею в один ряд'м*
214 У6111-**0401**-0107'2,48''Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов'м2*
215 У6111-**0301**-0601(РМ295698)'4,96.0,24''Изоляция поверхностей плоских (криволинейных). Покрытие листовым металлом с заготовкой покрытия'м2 поверхности покрытия изоляции*
216 С1214-**105**-0103'4,96.0,24.1,22.8,05.0,001''Сталь листовая оцинкованная углеродистая толщиной от 0,8 до 1,2 мм ГОСТ 14918-80'т*
217 Н43=1*
218 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-**4***
219 Х(5,6+4,1.0,5).(3,8+4,1.0,5).4,1=Ф1*
220 У6101-**0101**-0105'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объемом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 грунта*
221 ХФ1-(5,6.4,1.3,8)=Ф2*
222 У6101-**0106**-0102'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*
223 У6101-**0206**-0102'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
224 У6101-**0107**-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунта*
225 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ279189)'2,13''Подготовка бетонная. Устройство'м3*
226 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279229)'22,23''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
227 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279292)'8,51''Стены и плоские днища прямоугольных сооружений при толщине более 150 мм. Устройство'м3*
228 С1261-**102-0252'(524,404+445,768+271,340+14,36).0,001''** Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-**III** (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
229 С1214-**210-0201'(3**26,648+53,878).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
230 С1214-**210**-0101'(19,127).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
231 У6109-**0201**-0101(РС102637РС102636)'14,40''Стяжки цементные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
232 У6109-**0201**-0102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)#К=6'14,40''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111-**0101**-1101'м2 стяжки*
233 У6104-**0901**-0201'0,252.6+0,44.4+0,02.12''Опоры из плит и колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных железобетонных конструкций*
234 С1225-**202**-0409'6''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.240.14-6'шт.*
235 С1225-**202**-0903'4''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.240.14-**6**'шт.*
236 С1225-**101**-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
237 У6104-**0903**-0202(РМ295549)'0,868''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
238 С1225-**203-072**1'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-**2012** марки Б13 (1-8)'шт.*
239 С1222-**509**-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-**1**) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле

е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о
тверстий и сборосварочных операций'т*
240 У6111-**0401**-0107'5,6.4,1.2+3,8.4,1.2''Стены, фундаменты
. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сл
оя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирп
ичу, бетону'м2 поверхности*
241 У6122-**0701**-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
242 С1244-**202**-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
0)'комплект*
243 С1261-**107**-0626'52''Скобы ходовые'шт.*
244 П2 Усиление отверстия*
245 С1214-**210**-0202'(19,44.2+12,496+20,3).0,001''Сталь арма
турная периодического профиля класса А-III (А400)
СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
246 С1214-**210**-0201'(10,94.2+7,04+9,024).0,001''Сталь армат
урная периодического профиля класса А-III (А400) С
Т РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
247 С1214-**210**-0101'(14,952.2+7,832+10,68).0,001''Сталь арм
атурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
248 П2 Опора под задвижку Оп1*
249 Н43=2*
250 У6103-**0101**-0201(РМ100533РМ279231)'0,176''Устройство фу
ндамента железобетонного под колонну, объем до 3 м
3'м3*
251 С1214-**210**-0201'12,968.0,001''Сталь арматурная периодич
еского профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014
диаметром от 6 до 12 мм'т*
252 С1214-**210**-0101'6,12.0,001''Сталь арматурная гладкого п
рофиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром
от 6 до 12 мм'т*
253 У6103-**0701**-0808(РМ304013РМ274463)'14,5.0,001''Установк
а детали закладной, вес до 20 кг'т*
254 Н43=1*
255 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-**4-1***
256 Х(4,55+3,1.0,5).(3,8+3,1.0,5).3,1=Ф1*
257 У6101-**0101**-0105'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
258 ХФ1-(4,55.3,8.3,1)=Ф2*
259 У6101-**0106**-0102'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*
260 У6101-**0206**-0102'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
261 У6101-**0107**-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
262 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ279189)'1,73''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
263 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279229)'12,87''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле
е 150 мм. Устройство'м3*
264 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279292)'6,92''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
265 С1261-**102-0252'(339,764+380,832+195,984+14,36).0,001''**
Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-**III**
(А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т
*
266 С1214-**210**-0201'(255,731+31,442).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
267 С1214-**210**-0101'14,808.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
268 У6109-**0201**-0101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
269 У6109-**0201**-0102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлят
ь на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме
1111-**0101**-1101'м2 стяжки*
270 У6104-**0901**-0201'0,18.4+0,37.4+0,02.12''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных
железобетонных конструкций*
271 С1225-**202**-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала н
агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180
.**14**-6'шт.*
272 С1225-**202**-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для ло
тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-**6**
'шт.*
273 С1225-**101**-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
274 У6104-**0903**-0202(РМ295549)'0,85''Опоры неподвижные щито
вые из сборных железобетонных конструкций. Устройс
тво'м3 конструкции*
275 С1225-**203**-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-**2012**
марки Б12 (1-8)'шт.*
276 С1222-**509**-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-**1)**
и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле
е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о
тверстий и сборосварочных операций'т*
277 У6**111**-**0401**-0107'5,6.4,1.2+3,8.4,1.2''Стены, фундаменты
. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сл
оя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирп
ичу, бетону'м2 поверхности*
278 У6122-**0701**-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
279 С1244-**202**-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
0)'комплект*
280 С1261-**107**-0626'36''Скобы ходовые'шт.*
281 П2 Усиление отверстия*
282 С1214-**210**-0202'(12,496+14,28).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
283 С1214-**210**-0201'(7,04+8,028).0,001''Сталь арматурная пе
риодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 259
1-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
284 С1214-**210-0101'(7,832+**9,256).0,001''Сталь арматурная г
ладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-**2014**
диаметром от 6 до 12 мм'т*
285 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-**4-2***
286 Х(3,8+3,9.0,5).(4,55+3,9.0,5).3,9=Ф1*
287 У6101-**0101**-0105'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем

ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
288 ХФ1-(4,55.3,8.3,9)=Ф2*
289 У6101-**0106**-0102'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*
290 У6101-**0206**-0102'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
291 У6101-**0107**-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
292 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ279189)'1,73''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
293 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279229)'17,70''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле
е 150 мм. Устройство'м3*
294 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279292)'6,92''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
295 С1**261-102**-0252'(468,316+398,200+195,984+14,36).0,001''
Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III
(А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т
*
296 С1214-**210**-0201'(290,115+42,818).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
297 С1214-**210**-0101'15,425.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
298 У6109-**0201**-0101(РС102637РС102636)'11,25''Стяжки цемент
ные толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
299 У6109-**0201**-0102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'11,25''Стяжки цементные. Устройство. добавлят
ь на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме
1111-0101-1101'м2 стяжки*
300 У6104-**0901**-0201'0,18.4+0,37.4+0,02.12''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных
железобетонных конструкций*
301 С1225-**202**-0407'4''Плита перекрытия для лотков канала н
агрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180
.14-6'шт.*
302 С1225-**202**-0902'4''Плита перекрытия с отверстием для ло
тков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-6
'шт.*
303 С1225-**101**-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки
КО 6'шт.*
304 У6104-**0903**-0202(РМ295549)'0,85''Опоры неподвижные щито
вые из сборных железобетонных конструкций. Устройс
тво'м3 конструкции*
305 С1225-**203**-0720'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012
марки Б12 (1-8)'шт.*
306 С1222-**509**-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1)
и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не боле
е 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без о
тверстий и сборосварочных операций'т*
307 У6111-**0401**-0107'5,6.4,1.2+3,8.4,1.2''Стены, фундаменты
. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 сл
оя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирп
ичу, бетону'м2 поверхности*
308 У6122-**0701**-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
309 С1244-**202-0102'4**''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С25
0)'комплект*
310 С1261-**107**-0626'48''Скобы ходовые'шт.*
311 П2 Усиление отверстия*
312 С1214-**210**-0202'(12,496.3+14,28).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
313 С1214-**210**-0201'(7,04.3+8,028).0,001''Сталь арматурная
периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2
591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
314 С1214-**210**-0101'(7,832.3+9,256).0,001''Сталь арматурная
гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-**201**
4 диаметром от 6 до 12 мм'т*
315 РТЕПЛОФИКАЦИОННАЯ КАМЕРА ТК2-**4-2***
316 Х(3,8+3,9.0,5).(3,8+3,9.0,5).3,9=Ф1*
317 У6101-**0101**-0105'Ф1''Грунты 2 группы в котлованах объем
ом до 1000 м3. Разработка в отвал экскаваторами "О
братная лопата" с ковшом вместимостью 0,5 м3'м3 гр
унта*
318 ХФ1-(3,8.3,8.3,9)=Ф2*
319 У6101-**0106**-0102'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*
320 У6101-**0206**-0102'Ф2.0,03''Траншеи, пазухи котлованов и
ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 2'м3 грунта*
321 У6101-**0107**-0501'Ф2.0,97''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение
пневматическими трамбовками'м3 уплотненного грунт
а*
322 У6103-**0701**-0101(РМ100463РМ279189)'1,44''Подготовка бет
онная. Устройство'м3*
323 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279229)'16,48''Стены и плоск
ие днища прямоугольных сооружений при толщине боле
е 150 мм. Устройство'м3*
324 Е11-**061301**-0104(РС100533РС279292)'5,78''Стены и плоски
е днища прямоугольных сооружений при толщине более
150 мм. Устройство'м3*
325 С1261-**102**-0252'(836,928+187,224+14,36).0,001''Сетка ар
матурная сварная из арматурной стали А-III (А400),
диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
326 С1214-**210**-0201'(279,370+38,078).0,001''Сталь арматурна
я периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК
2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
327 С1214-**210**-0101'11,273.0,001''Сталь арматурная гладкого
профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметр
ом от 6 до 12 мм'т*
328 У6109-**0201**-0101(РС102637РС102636)'9''Стяжки цементные
толщиной 20 мм. Устройство'м2 стяжки*
329 У6109-**0201**-0102(РС102637РС102636)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6)
#К=6'9''Стяжки цементные. Устройство. добавлять на
каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 1111
-0101-1101'м2 стяжки*
330 У6104-**0901**-0201'0,18.2+0,37.4+0,02.12''Опоры из плит и
колец диаметром до 1000 мм. Установка'м3 сборных

железобетонных конструкций*
331 С1225-**202**-0407'2''Плита перекрытия для лотков канала нагрузкой в 6 тс/м2 ГОСТ 13015-2012 марки ПТ 75.180.**14**-6'шт.*
332 С1225-**202-0902'4**''Плита перекрытия с отверстием для лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки ПТО 150.180.14-**6**'шт.*
333 С1225-**101**-0201'12''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
334 У6104-**0903**-0202(РМ295549)'0,41''Опоры неподвижные щитовые из сборных железобетонных конструкций. Устройство'м3 конструкции*
335 С1225-**203**-0707'0,41''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б7'шт.*
336 У6122-**0701**-0101'4''Люки чугунные. Установка'шт.*
337 С1244-**202**-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
338 С1261-**107**-0626'52''Скобы ходовые'шт.*
339 С1222-**509**-1001'64.1,758.0,001''Закладные детали (МС-1) и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций'т*
340 У6111-**0401**-0107'3,8.3,9.2+3,8.3,9.2''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м2 поверхности*
341 П2 Усиление отверстия*
342 С1214-**210**-0202'(12,496.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
343 С1214-**210**-0201'(7,04.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
344 С1214-**210**-0101'(7,832.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
345 РВскрытие и восстановление автомобильных дорог*
346 П2Вскрытие автомобильной дороги (дефектный акт)*
347 Е12-**200101**-0104'1483.0,12''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м3*
348 Е12-**200101**-0102'65''Основание из ГПС. Разборка'м3*
349 Е12-**200401**-0102'27''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
350 П2Вскрытие пешеходной дороги (дефектный акт)*
351 Е12-**200101**-0104'297.0,1''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м3*
352 Е12-**200101**-0102'57''Основание из ГПС. Разборка'м3*
353 П2Вскрытие придорожных элементов (дефектный акт)*
354 У6104-**0801**-0207(РС295542)(Н5=0,6)(Н52=0,7)(Н53=0)'10''Ограды металлические из сетки, высотой до 1,2 м. Демонтаж'м оград*
355 У6104-**0801**-0202(РС295541)(РС295542)(Н5=0,8)(Н52=0,8)(Н53=0)'4''Ограды железобетонные. Демонтаж'м оград*
356 У7101-**0301**-0402(Н53=0)(Н5=0,8)(Н52=0,8)'3.0,043''Лотки железобетонные.Демонтаж'м3 лотка*
357 П2Вскрытие игровой площадки детского сада (дефектный акт)*
358 Е12-**200101**-0102'7''Основание из ГПС. Разборка'м3*
359 Е12-**200101-0104'63.0,01**''Основание резиновой крошки. Разборка'м3*
360 П2Восстановление автомобильной дороги*
361 У7101-**0403**-0201'108,4:0,26''Основания из щебня фракции **40**-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)'м2 основания*
362 У7101-**0403**-0204(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'108,4:0,26''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*
363 У7101-**0602**-0306(РМ295487РМ102750)'418''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
364 У7101-**0602**-0406(РМ295487РМ102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'418''Покрытия из горячих асфальтобетонных смесей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к нормам 1127-**0602**-0306'м2 покрытия*
365 У7101-**0602**-0301(РМ295487РМ102735)'1483''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материало в 2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
366 У7101-**0602**-0901(РС295822РС144641)'0,45''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
367 У7101-**0602**-1201'1483''Покрытие из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей, ширина укладки до 6 м, толщина слоя 6 см. Устройство асфальтоукладчиками'м2 покрытия*
368 У7101-**0602**-1202(ВП)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) К=4'1483''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*
369 С1212-**503**-0102'59,32.2,45''Смеси асфальтобетонные щебеночно-мастичные ГОСТ 31015-2002 ЩМА-15'т*
370 П2Восстановление асфальта на территории школы*
371 У7101-**0403**-0201'297''Основания из щебня фракции 40-**70** мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 68,6 до 98,1 МПа (свыше 700 до 1000 кгс/см2)'м2 основания*
372 У7101-**0403**-0204(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) К=11'297''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*
373 У7101-**0602**-0306(РМ295487РМ102750)'297''Покрытия толщин

ой 4 см из горячих асфальтобетонных смесей пористы
х крупнозернистых, плотность каменных материалов 2
,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
374 У7101-0602-0406(РМ295487РМ102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4)
К=4'297''Покрытия из горячих асфальтобетонных смес
ей. Устройство. добавлять на каждые 0,5 см изменен
ия толщины покрытия к нормам 1127-0602-0306'м2 пок
рытия*
375 У7101-0602-0901(РС295822РМ144641)'0,13''Основания. Роз
лив вяжущих материалов'т*
376 У7101-0602-0301(РМ295487РМ102735)'297''Покрытия толщин
ой 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных
мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов
2,5-2,9 т/м3. Устройство'м2 покрытия*
377 П2Игровая площадка детсад*
378 У7101-0401-0102(РС249133РС249132)'7''Устройство подсти
лающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-
гравийной смеси, дресвы'м3*
379 У6103-0101-0106'4''Плиты фундаментные бетонные плоские
. Устройство'м3*
380 У6113-0401-0101'63''Покрытия спортивные толщиной 12 мм
. Устройство на бетонное основание'м2 покрытия*
381 П2Придорожные элементы*
382 У6104-0801-0207(РС295542)(Н53=0)'10''Ограды металличес
кие из сетки, высотой до 1,2 м. Монтаж'м оград*
383 У6104-0801-0202(РС295541)(РС295542)(Н53=0)'4''Ограды ж
елезобетонные. Монтаж'м оград*
384 У7101-0301-0402'3.0,043''Лотки железобетонные. Устройс
тво'м3 лотка*
385 С1225-203-0501'3.0,043''Лоток арычный ГОСТ 13015-2012'
м3*
386 У6113-0112-0101'156''Газоны партерные и обыкновенные.
Подготовка почвы механизированным способом. Без вн
есения растительной земли'м2*
387 У6113-0112-0106'156''Газоны партерные, мавританские и
обыкновенные. Посев вручную'м2*
388 Х1483.0,12.2,2+65.1,6+297.0,1.2,2+57.1,6+7.1,6=Ф10*
389 С3414-104-0501'Ф10''Мусор строительный (механизированн
ая). Погрузка'т*
390 С3412-102-0217'Ф10.30''Перевозка строительных грузов с
амосвалами вне населенных пунктов. Грузоподъемност
ь свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30
км'т·км*
391 К'Алиев М.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Прилож ение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-4-5

Наименование объекта - СОДК

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-03

(Локальный сметный расчет)

на СОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: ТС.РП

Сметная стоимость	**1480,391**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	318,937	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,066	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2-го квартала 2023 г

№ п.п.	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**1480391**
1	У6123-0104-0502 6123-0104-0502 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Коверы настенные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж**	**ковер**	**4**	**73352**	**293408**
2	У6123-0104-0504 6123-0104-0504 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,08*	**Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля**	**терминал**	**4**	**3299**	**13196**
3	С1245-403-0205 245-403-0205 *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14**	**шт.**	**2**	**23440**	**46880**
4	С1245-403-0208 245-403-0208 *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16**	**шт.**	**2**	**20759**	**41518**
5	У6124-0201-0801 6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,06*	**Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах**	**м кабеля**	**140**	**1074**	**150360**

6	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	0,14	498615	69806
7	Ц13-080206-1901 1308-0206-1901 *РСНБ РК 2022 Кзт р 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	1420	198800
8	С1241-207-0301 241-207-0301 *РСНБ РК 2022*	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	140	46	6440
9	С1261-404-0211 261-404-0211 *РСНБ РК 2022*	Скоба К-254	шт.	160	65	10400
10	У6125-1001-0102 6125-1001-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 Кзт р и Кэм=1,06*	Прибор, масса до 5 кг. Установка на резьбовых соединениях	шт.	1	9080	9080
11	Ком. *пред.* *Ком. пред.*	Автономный детектор сопротивления АДС-204	комп.	1	640502,57	640503

Составил Алиев М.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. к Форме 4

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-01-03

Составлена в текущих ценах на 01.01.2023 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	4	71798	287192
2	243-122-0302	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	0,14	498615	69806,1
3	245-403-0205	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-14	шт.	2	23440	46880
4	245-403-0208	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-16	шт.	2	20759	41518
5	261-404-0211 *РСНБ РК 2022*	Скоба К-254	шт.	160	65	10400
6	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	140	46	6440
7	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0007	7763690	5434,58
8	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2,52	2011	5067,72
9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,344	1137	1528,13
10	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-2018 толщиной 1,0 мм	т	0,00112	998284	1118,08
11	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,4	208	291,2
12	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08574	1438	123,29
13	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,084	1293	108,61
14	261-105-0646	Клей марки БМК-5к	кг	0,28	310	86,8
15	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1983	83,29
16	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,056	698	39,09
17	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,01344	2313	31,09
18	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,011648	501	5,84

		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**476154**
Оборудование поставки подрядчика						
1	ТКом. пред.	Автономный детектор сопротивления АДС-204	комп.	1	640502,57	640502,57
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**640503**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1116656,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

```
 1 Э20220'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ2В1+''02'''''*
 2 Ю''Реконструкция тепловых сетей ТМ-2 от ТК-2-4 до ТК2-
       4-5'151'02-01'СОДК''2'02-01-03'СОДК'ТС.РП''в текущ
       их ценах 2-го квартала 2023 г*
 3 (РС296111)*
 4 LКоэффициент 1,15 к нормам затрат труда, времени экспл
       уатации машин (включая затраты труда рабочих машин
       истов). Строительство инженерных сетей и сооружени
       й, а также объектов жилищно-гражданского назначени
       я в стесненных условиях застроенной части городов.
        ЭСН РК 8.04-01-2015, приложение Б, таблица Б.1, п
       .7*
 5 (Н5.1,15)(Н52.1,15)*
 6 У6123-0104-0502'4''Коверы настенные системы ОДК при пр
       окладке стальных трубопроводов предварительно изол
       ированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
 7 У6123-0104-0504(РМ296111)'2+2''Терминалы системы ОДК п
       ри прокладке стальных трубопроводов предварительно
        изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключе
       нием трехжильного кабеля'терминал*
 8 С1245-403-0205'2''Терминал коммутационный системы ОДК
       КТ-14'шт.*
 9 С1245-403-0208'2''Терминал коммутационный системы ОДК
       КТ-16'шт.*
10 У6124-0201-0801'140''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 к
       г. Прокладка в проложенных трубах, блоках и короба
       х'м кабеля*
11 С1243-122-0302'140.0,001''Кабель силовой с изоляцией и
        оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, числ
       о жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки
        NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66'км*
12 Ц13-080206-1901(РС241448)'140''Труба винипластовая диа
       метром до 25 мм. Прокладка по установленным констр
       укциям, по стенам и колоннам с креплением скобами'
       м*
13 С1241-207-0301'140''Труба из поливинилхлорида ПВХ гибк
       ая со структурированной стенкой диаметром 16 мм'м*
14 С1261-404-0211'160''Скоба К-254'шт.*
15 У6125-1001-0102'1''Прибор, масса до 5 кг. Установка на
        резьбовых соединениях'шт.*
16 ТКом. пред.(=14)(Н27=1,2)'1'736092:1,12.0,963'Автономн
       ый детектор сопротивления АДС-204'комп.*
17 К'Алиев М.*
```