ТОО «Институт «Агропромпроект»
Лицензия № 003001 от 05.02.2001 г.
приложение к лицензии от 22.06.2012 г

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

19-23

Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Тәуелсіздік в г.Костанае

Сметная документация

Том 7

Сметная стоимость	**1 355 042,452 тыс. тенге**
НДС	**145 183,120 тыс. тенге**

Директор ТОО «Институт «Агропромпроект»	Шилохвостов Д.С.
Главный инженер проекта	Ногин Е.Б.
Нормоконтроль	Шилохвостов Д.С.

Костанай–2023 г.

Пояснительная записка

к смете: Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Тәуелсіздік в г.Костанае

Объект строительства находится в г. Костанай. Шифр региона 10.01.

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:
Приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года утверждены со вводом в действие с 1 января 2023 года:

1) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;
2) НДЦС РК 8.04-09-2022 «Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством»;
3) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
4) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
5) НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».
6) СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;
СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2022 год;

7) ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;
8) ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;
9) СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки;
12) УСН РК 8.02-03-2022 «Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства конструктивов и видов работ. Объекты непроизводственного назначения» ;
13) УСН РК 8.02-04-2022 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения»
«Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015)».
14) «Сборник цен на инженерные изыскания для строительства» СЦИ РК 8.03-04-2022

Приняты затраты:

- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) НДЦС РК 8.04-09-2022, табл. 1, п. 2,41 - 6,5%;
- Сметная прибыль НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2 - 5%;
- Непредвиденные работы и затраты НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а) - 3 %;
- Затраты на осуществление авторского надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 – 0,46 %;
- Затраты на осуществление технического надзора НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30 – 2,63 %;
- Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение 1.
- Стоимость экспертизы включена расчетная. Приложение 2.
- Налог на добавленную стоимость - 12 %.
- Индекс прогнозных цен на 2024 год – 1,075. Задел строительства на 2024 год согласно ПОС – 100%

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС-4 редакция 2023.8

Главный инженер проекта Ногин Е.Б.

Составила Гадкова О.В.

Форма 2

Заказчик ГКП "Костанайская теплоэнергетическая компания" акимата города Костаная ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата города Костаная"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 1355042,452 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 145183,120 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"_03__" _ноября__ 2023___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае

(наименование стройки)

в текущих ценах на 2023 г. с учетом индексации на 2024 год

№ 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	Расчет	Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	491,071	491,071
2	Расчет	Проектные работы в ценах 2023 года	--	--	11297,059	11297,059
3	Расчет	Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--	1453,887	1453,887
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**13242,017**	**13242,017**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	01-01	Демонтажные работы	35350,114	--	--	35350,114
		Всего по главе	**35350,114**	**--**	**--**	**35350,114**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	02-01	Наружные тепловые сети	482749,664	121293,084	--	604042,748
6	02-02	Строительные конструкции теплосети	249168,665	--	--	249168,665

7	02-03	Система оперативного дистанционного контроля	1333,796	1471,446	--	2805,242
8	02-04	Асфальтобетонное покрытие	60227,619	--	--	60227,619
		Всего по главе	**793479,744**	**122764,53**	**--**	**916244,274**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**828829,858**	**122764,53**	**--**	**951594,388**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
9	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) 6,5%	53873,941	--	--	53873,941
		Итого по главе 8	**53873,941**	**--**	**--**	**53873,941**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**882703,799**	**122764,53**	**--**	**1005468,329**
10	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	44135,19	--	--	44135,19
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты-3%	26481,114	3682,936	--	30164,05
		Итого по части II в сметных ценах:	**953320,103**	**126447,466**	**--**	**1079767,569**
12	НДЦС РК 8.04-07-2023, табл. 2	2024 год - 100 %, К=1,075	1024819,11	135931,026	--	1160750,136
		Итого по части II в прогнозных ценах на 2024 К=1,075:	**1024819,11**	**135931,026**	**--**	**1160750,136**
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,841x2,90% + 0,112x0,2x2,90%)/0,953x100 = 2,63 %				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 1079767,569x0,46% = 4966,931	--	--	4966,931	4966,931
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 4966,931.1,075 = 5339,450825	--	--	5339,451	5339,451
		Итого затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5339,451**	**5339,451**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 1079767,569x2,63% = 28397,887	--	--	28397,887	28397,887
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по годам строительства:						

16	НДЦС РК 8.01-08-2022, изм. и доп., выпуск 30	Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г. - 28397,887.1,075 = 30527,728525	--	--	30527,729	30527,729
		Итого затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**30527,729**	**30527,729**
		Итого по части III в сметных ценах	**--**	**--**	**33364,818**	**33364,818**
По части III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		Итого по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**35867,179**	**35867,179**
		Итого по частям I-III в сметных ценах :	**953320,103**	**126447,466**	**46606,835**	**1126374,404**
По частям I-III в прогнозных ценах по годам строительства:						
		В прогнозных ценах 2024 г.	**1024819,11**	**135931,026**	**49109,196**	**1209859,333**
Налог на добавленную стоимость по годам строительства, 12%						
17	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%	--	--	145183,12	145183,12
		Всего по сводному сметному расчету	**1024819,11**	**135931,026**	**194292,316**	**1355042,452**
		Всего по годам строительства				
		на 2023 год				
		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--		491,071
		Проектные работы в ценах 2023 года	--	--		11297,059
		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2023 года	--	--		1453,887
		Налог на добавленную стоимость 2023 г.- 12%				1589,042
		ИТОГО на 2023 год	**--**	**--**		**14831,059**
		на 2024 год				
		Сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2024 г.				1160750,136
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах 2024 г.				5339,451
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах 2024 г.				30527,729
		Налог на добавленную стоимость 2024 г.- 12%				143594,078
		ИТОГО на 2024 год	**--**	**--**		**1340211,393**

Директор ТОО "Институт"Агропромпроект" Шилохвостов Д.С.

Главный инженер проекта Ногин Е.Б.

Начальник сметного отдела Гадкова О.В.

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае
Шифр стройки 19-23

Наименование объекта - Демонтажные работы
Шифр объекта 01-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП19-23ТС, Деф.Акт

Сметная стоимость		**35350,114**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	35350,114	тыс.тенге
Средства на оплату труда		27178,309	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		5,724	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 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:				**35350114**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24932653
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12334466*
		машины и механизмы	тенге			8112984
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2245656*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			290263
		перевозки	тенге			2014214
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5724		
Раздел 1.		**Демонтажные работы**				**35350114**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24932653
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12334466*
		машины и механизмы	тенге			8112984
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2245656*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			290263

		перевозки	тенге			2014214
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5724		
		Трубы, арматура				
1	6123-0101-0213 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,6*	**Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм**	**км**	**0,4945**	**8446897**	**4176991**
2	6123-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,6*	**Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм**	**км**	**0,163**	**6463328**	**1053522**
3	6123-0101-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,6*	**Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,2225**	**4477521**	**996248**
4	1216-0101-2407 *РСНБ РК 2022*	**Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**4**	**53981**	**215924**
5	1216-0101-2406 *РСНБ РК 2022*	**Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж**	**задвижка**	**2**	**44390**	**88780**
6	1216-0101-2405 *РСНБ РК 2022*	**Задвижки диаметром до 300 /250/ мм. Демонтаж**	**задвижка**	**1**	**28818**	**28818**
		Лотки, плиты				
7	6104-0903-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,8*	**Демонтаж / Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**$м^3$**	**511,2**	**20785**	**10625292**
		Тепловая камера ТК2.06 /монолитный ж/б/				
8	1107-0601-0202 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28* *К=0,8*	**Демонтаж / Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**41,56**	**32356**	**1344715**
		Тепловая камера ТК2.04 /монолитный ж/б/				
9	1107-0601-0202 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28* *К=0,8*	**Демонтаж / Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**16,42**	**32356**	**531286**
		Тепловая камера ТК2.05 /сборный ж/б/				
10	6104-0903-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,8*	**Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**22,8**	**45010**	**1026228**
		Тепловая камера ТК2.03 /сборный ж/б/				
11	6104-0903-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,8*	**Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**20,38**	**45010**	**917304**
		Тепловая камера ТК2.02 /сборный ж/б/				
12	6104-0903-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=0,8*	**Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**32,15**	**45010**	**1447072**
		Тепловая камера ТК2.01 /сборный ж/б/				

13	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=0,8***	**Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**29,57**	**45010**	**1330946**
		Тепловая камера ТК2.01.01 /сборный ж/б/				
14	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=0,8***	**Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**16,85**	**45010**	**758419**
		Разборка сущ.дорожной одежды				
15	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**488,9**	**10119**	**4947179**
16	**1220-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка**	**м**	**972**	**3958**	**3847176**
		Погрузка и вывоз строительного мусора				
17	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка. /асфальт, щебень/**	**т**	**782,24**	**254**	**198689**
18	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	**т**	**54,48433**	**1483**	**80800**
19	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка./лотки, плиты/**	**т**	**920,16**	**254**	**233721**
20	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка./ж/б от теплокамер/**	**т**	**219,15**	**254**	**55664**
21	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка./монолит. ТК/**	**т**	**104,364**	**254**	**26508**
22	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км**	**т·км**	**22884,38163**	**62**	**1418832**

Составил инженер Гадкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил инженер Шилохвостова А.Ю.

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 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	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	736,14	311	228939,54
2	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	26,785	2289	61310,86
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**290250**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**290250,41**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э90810

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э90810'Q9Ж5В1Д0'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'19-23'01-01'Демонтажные работы''1'01-01'Демонтажные работы'РП19-23ТС, Деф.Акт''в текущих ценах на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'construction-cipher=19-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Нет'object=Демонтажные работы'object-cipher=01-01*
4	РДемонтажные работы*
5	П2 Трубы, арматура*
6	У6123-101-213(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0) #К=0,6(РМ295990)(РС1147)(РС1684)(РС2474)(РС144603)(РС249132)'494,5:1000''Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм'км*
7	У6123-101-211(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РМ295990)(РС1147)(РС1684)(РС2474)(РС144603)(РС249132)'163:1000''Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм'км*
8	У6123-101-208(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РМ295990)(РС1147)(РС1684)(РС2474)(РС144603)(РС249132)'222,5:1000''Демонтаж / Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
9	Е12-160101-2407'4''Задвижки диаметром до 500 мм. Демонтаж'задвижка*
10	Е12-160101-2406'2''Задвижки диаметром до 400 мм. Демонтаж'задвижка*
11	Е12-160101-2405'1''Задвижки диаметром до 300 /250/ мм. Демонтаж'задвижка*
12	П2 Лотки, плиты*
13	L по типу Л14-11 шир.1,8 м, дл.6 м, объем 1,86 $м^3$/шт, дл.труб д500,400=494,5+163=657,5:6=110 шт*
14	L по типу Л8-11 шир.1,2 м, дл.6 м, объем 1,56 $м^3$/шт, дл.труб д250=222,5:6=37 шт*
15	L по типу П16-15 шир.1,8 м, дл.3 м, объем 0,99 $м^3$/шт, 110.2.0,99=217,8 $м^3$*
16	L по типу П9-15 шир.1,2 м, дл.3 м, объем 0,42 $м^3$/шт, 37.2.0,42=31,08 $м^3$*
17	У6104-903-101(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(КРЗП=1)(РС1238)(РС102636)(РС131599)(РС144663)(РС286164)'110.1,86+37.1,56+(110.2.0,99)+(37.2.0,42)''Демонтаж / Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'$м^3$*
18	П2 Тепловая камера ТК2.06 /монолитный ж/б/*
19	L стены 24,71$м^3$ перекр.9,63$м^3$, основание 7,22 $м^3$*
20	Е11-70601-202(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) #К=0,8(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'24,71+7,22+9,63''Демонтаж / Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'$м^3$ конструкции*
21	П2 Тепловая камера ТК2.04 /монолитный ж/б/*
22	L стены 9,42$м^3$ перекр.4$м^3$, основание 3 $м^3$*
23	Е11-70601-202(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0) #К=0,8(РС295549)(РС296063)(КРЗП=1)'9,42+3+4''Демонтаж / Камеры со стенками из монолитного бетона. Устройство'$м^3$ конструкции*
24	П2 Тепловая камера ТК2.05 /сборный ж/б/*
25	L стены 17,2 $м^3$ перекр.3,2 $м^3$, основание 2,4 $м^3$*
26	У6104-903-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(РС296063)(КРЗП=1)(РС286164)(РС279852)(РС275941)(РС144668)(РС131598)(РС102636)(РС100533)(РС2016)(РС1238)(РС403)'22,8''Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков'$м^3$*
27	П2 Тепловая камера ТК2.03 /сборный ж/б/*

28	L стены 14,44 $м^3$ перекр.3,4 $м^3$, основание 2,54 $м^3$*
29	У6104-903-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(РС296063)(КРЗП=1)(РС286164)(РС279852)(РС275941)(РС144668)(РС131598)(РС102636)(РС100533)(РС2016)(РС1238)(РС403)'20,38''Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков'$м^3$*
30	П2 Тепловая камера ТК2.02 /сборный ж/б/*
31	L стены 23,23 $м^3$ перекр.5,1 $м^3$, основание 3,82 $м^3$*
32	У6104-903-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(РС296063)(КРЗП=1)(РС286164)(РС279852)(РС275941)(РС144668)(РС131598)(РС102636)(РС100533)(РС2016)(РС1238)(РС403)'32,15''Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков'$м^3$*
33	П2 Тепловая камера ТК2.01 /сборный ж/б/*
34	L стены 19,82 $м^3$ перекр.5,57 $м^3$, основание 4,18 $м^3$*
35	У6104-903-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(РС296063)(КРЗП=1)(РС286164)(РС279852)(РС275941)(РС144668)(РС131598)(РС102636)(РС100533)(РС2016)(РС1238)(РС403)'29,57''Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков'$м^3$*
36	П2 Тепловая камера ТК2.01.01 /сборный ж/б/*
37	L стены 12,6 $м^3$ перекр.2,43 $м^3$, основание 1,82 $м^3$*
38	У6104-903-201(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53.0,8) #К=0,8(РМ295549)(РС296063)(КРЗП=1)(РС286164)(РС279852)(РС275941)(РС144668)(РС131598)(РС102636)(РС100533)(РС2016)(РС1238)(РС403)'16,85''Демонтаж /Устройство камер со стенками из бетонных блоков'$м^3$*
39	П2 Разборка сущ.дорожной одежды*
40	Е12-200101-0104'4889.0,10''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'$м^3$*
41	Е12-200401-0102'972''Бортовые камни на бетонном основании. Разборка с помощью отбойного молотка'м*
42	П2 Погрузка и вывоз строительного мусора*
43	С3414-104-0501'4889.0,10.1,6=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка. /асфальт, щебень/'т*
44	С3414-103-0101'(222,5.36,28+163.49,5+494,5.77,54):1000=Ф2''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
45	С3414-104-0501'(110.1,86+37.1,56+(110.2.0,99)+(37.2.0,42)).1,8=Ф3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка./лотки, плиты/'т*
46	С3414-104-0501'(22,8+20,38+32,15+29,57+16,85).1,8=Ф4''Мусор строительный (механизированная). Погрузка./ж/б от теплокамер/'т*
47	С3414-104-0501'(41,56+16,42).1,8=Ф5''Мусор строительный (механизированная). Погрузка./монолит. ТК/'т*
48	С3412-102-0115'(Ф1+Ф2+Ф3+Ф4+Ф5).11''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км'т·км*
49	К'инженер Гадкова О.В.'инженер Шилохвостова А.Ю.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае
Шифр стройки 19-23

Наименование объекта - Наружные тепловые сети
Шифр объекта 02-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные тепловые сети
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП19-23ТС

Сметная стоимость		**604042,748**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	482749,664	тыс.тенге
	оборудование	121293,084	тыс.тенге
Средства на оплату труда		89620,354	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		16,721	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 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:				**604042748**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			82487362
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*40139925*
		машины и механизмы	тенге			28716308
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7132992*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			365529039
		перевозки	тенге			6016956
		оборудование	тенге			121293084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16721		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**39407706**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16307823
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7853884*
		машины и механизмы	тенге			4142003

		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*998471*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12940925
		перевозки	тенге			6016956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4277		
		Растительного грунта нет				
1	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**3920,1**	**460**	**1803246**
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.30, Кзтр=1,3***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,3.***	**м^3**	**97,14**	**10075**	**978686**
3	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.26, Кзтр=1,15, Кэм=1,15*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15..*** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**302,4**	**10695**	**3234168**
4	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2 /погрузка грунта разработанного вручную/**	**м^3**	**399,54**	**460**	**183788**
5	**412-102-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км**	**т·км**	**89805,3156**	**67**	**6016956**
6	**6101-0207-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина до 3 м, грунты устойчивые**	**м^2**	**1040**	**2327**	**2420080**
7	**6101-0207-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина до 3 м, грунты устойчивые**	**м^2**	**3619,7**	**1387**	**5020524**
		Обратная засыпка 100% песок				
8	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную пазух котлованов в грунтах 2 группы**	**м^3**	**1295,892**	**3683**	**4772770**
9	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м**	**м^3**	**3023,748**	**97**	**293304**
10	**211-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**4319,64**	**2733**	**11805576**

11	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**$м^3$ уплотненного грунта**	**3023,748**	**642**	**1941246**
12	**6101-0107-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Полив водой уплотняемого грунта насыпей**	**$м^3$**	**4319,64**	**217**	**937362**
	Раздел 2.	**Трубопроводы и арматура**				**564635042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66179539
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32286041*
		машины и механизмы	тенге			24574305
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6134521*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			352588114
		оборудование	тенге			121293084
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	12444		
		Компенсатор сильфонный				
13	**6123-0104-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**186099**	**372198**
14	**242-403-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250**	**шт.**	**2**	**526657**	**1053314**
15	**6123-0104-0409** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**4**	**213575**	**854300**
16	**242-403-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300**	**шт.**	**4**	**648212**	**2592848**
17	**6123-0104-0410** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**4**	**260139**	**1040556**
18	**242-403-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400**	**шт.**	**4**	**849622**	**3398488**
19	**6123-0104-0411** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**10**	**315671**	**3156710**

20	**242-403-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 500**	**шт.**	**10**	**1242506**	**12425060**
		Арматура-краны				
21	**242-203-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**35723**	**35723**
22	**242-203-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**49500**	**99000**
23	**242-203-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**12**	**52541**	**630492**
24	**242-203-3502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**2**	**54578**	**109156**
25	**242-203-3503** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**4**	**116199**	**464796**
26	**242-203-3505** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150**	**шт.**	**8**	**214084**	**1712672**
27	**242-203-3506** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200**	**шт.**	**6**	**337676**	**2026056**
28	**242-203-3507** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250**	**шт.**	**2**	**1070189**	**2140378**
29	**1312-1101-0115** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**91625**	**183250**
30	**519-202-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300**	**шт.**	**2**	**3221308**	**6442616**
31	**1312-1101-0117** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**122230**	**244460**
32	**519-202-1103** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400**	**шт.**	**2**	**7324162**	**14648324**
33	**1312-1101-0118** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**159213**	**318426**

34	519-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 500	шт.	2	12185154	24370308
35	1312-1101-0119 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 32*	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования	шт.	4	203477	813908
36	519-202-1105 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 600	шт.	4	18957959	75831836
		Трубопроводы в ПП изоляции				
37	6123-0104-0108 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм	км	0,16	6929528	1108724
38	6123-0104-0109 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм	км	0,18	7638578	1374944
39	6123-0104-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм	км	0,26	9114598	2369795
40	6123-0104-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 500 мм	км	0,84	11141183	9358594
41	241-402-0214 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	160	81102	12976320
42	241-402-0215 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	180	96049	17288820
43	241-402-0216 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	260	138321	35963460
44	241-402-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	м	840	182178	153029520
		Комплект изоляции стыка				
45	241-408-0202 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 450 мм	комплект	54	28516	1539864
46	241-408-0201 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм	комплект	54	22811	1231794
47	241-408-0204 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 560 мм	комплект	52	35436	1842672
48	241-408-0206 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 710 мм	комплект	141	59154	8340714

49	**241-408-0207** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм**	**комплект**	**10**	**69569**	**695690**
		Доборный элемент трубопровода				
50	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**15**	**146029**	**2190435**
51	**241-402-0214** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/**	**м**	**40**	**81102**	**3244080**
52	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**14**	**159716**	**2236024**
53	**241-402-0215** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/**	**м**	**75,8**	**96049**	**7280514**
54	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**8**	**187928**	**1503424**
55	**241-402-0216** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/**	**м**	**29**	**138321**	**4011309**
56	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**17**	**210463**	**3577871**
57	**241-402-0126** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/**	**м**	**79,6**	**182178**	**14501369**
58	**6123-0104-0223** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм**	**шт.**	**4**	**246245**	**984980**
59	**241-402-0129** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм /доборный элемент трубопровода/**	**м**	**40**	**287562**	**11502480**
		Промывка и гидравлическое испытание при прокладке трубопроводов в ППУ изоляции				
60	**6121-0301-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм**	**км**	**0,2**	**469580**	**93916**
61	**6121-0301-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм**	**км**	**0,2558**	**512254**	**131035**

62	6121-0301-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм	км	0,289	674131	194824
63	6121-0301-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 500 мм	км	0,9196	973233	894985
64	6121-0301-0113 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 600 мм	км	0,036	1144602	41206
65	1125-0127-0501 *РСНБ РК 2022*	Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,4558	1346017	613515
66	1125-0127-0502 *РСНБ РК 2022*	Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,289	1349665	390053
67	1125-0127-0503 *РСНБ РК 2022*	Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,9196	1370923	1260701
68	1125-0127-0504 *РСНБ РК 2022*	Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое	км трубопровода	0,036	1589744	57231
		Трубопроводы стальные электросварные				
69	6123-0101-0206 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм	км	0,02	6459547	129191
70	6123-0101-0207 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм	км	0,002	7017639	14035
71	6123-0101-0208 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм	км	0,01	8312167	83122
72	6123-0101-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм	км	0,004	9091113	36364
73	6123-0101-0211 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм	км	0,004	11859273	47437
74	6123-0101-0213 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм	км	0,002	15502726	31005
75	6123-0101-0214 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 600 мм	км	0,01	16916400	169164
76	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	20	7320	146400
77	241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	2	15259	30518
78	241-102-0235 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	10	25333	253330
79	241-102-0241 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	4	30303	121212
80	241-102-0251 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	4	40716	162864
81	241-102-0255 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	2	52713	105426
82	241-102-0261 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	10	88799	887990
		Неподвижные опоры				

83	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**4**	**146029**	**584116**
84	**241-411-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1**	**шт.**	**4**	**477610**	**1910440**
85	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**8**	**159716**	**1277728**
86	**241-411-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1**	**шт.**	**8**	**631915**	**5055320**
87	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**6**	**187928**	**1127568**
88	**241-411-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1**	**шт.**	**6**	**869892**	**5219352**
89	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**10**	**210463**	**2104630**
90	**241-411-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1**	**шт.**	**10**	**1250788**	**12507880**
		Тройник с шаровым краном				
91	**6123-0104-0311** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**2**	**296958**	**593916**
92	**241-406-0414** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х50 мм**	**шт.**	**2**	**607012**	**1214024**
		Тройниковое ответвление				
93	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**159716**	**319432**

94	**241-406-0513** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /325х159 мм/**	**шт.**	**2**	**523422**	**1046844**
95	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**187928**	**375856**
96	**241-406-0515** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /426х159 мм/**	**шт.**	**2**	**721065**	**1442130**
97	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**4**	**210463**	**841852**
98	**241-406-0517** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х159 мм/**	**шт.**	**4**	**346800**	**1387200**
99	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**146029**	**292058**
100	**241-406-0512** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм /273х159 мм/**	**шт.**	**2**	**489861**	**979722**
101	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**2**	**210463**	**420926**
102	**241-406-0517** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х325 мм/**	**шт.**	**1**	**346800**	**346800**
103	**241-406-0517** ***РСНБ РК 2022***	**Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм**	**шт.**	**1**	**346800**	**346800**
		Тройник укороченный				
104	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**2**	**210463**	**420926**
105	**241-406-0292** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х325 мм/**	**шт.**	**1**	**291340**	**291340**

106	**241-406-0292** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х426 мм/**	**шт.**	**1**	**291340**	**291340**
		Отводы				
107	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**10**	**146029**	**1460290**
108	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**8**	**121943**	**975544**
109	**241-405-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**2**	**128390**	**256780**
110	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**4**	**159716**	**638864**
111	**241-405-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**142021**	**568084**
112	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**4**	**187928**	**751712**
113	**241-405-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**210450**	**841800**
		Переходы				
114	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**159716**	**319432**
115	**241-407-0136** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм**	**шт.**	**2**	**95423**	**190846**
116	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**187928**	**375856**
117	**241-407-0140** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм**	**шт.**	**2**	**150044**	**300088**

118	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**2**	**210463**	**420926**
119	**241-407-0143** ***РСНБ РК 2022***	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм**	**шт.**	**2**	**189329**	**378658**
		Элемент трубопровода				
120	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**146029**	**292058**
121	**241-413-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/**	**шт.**	**2**	**42880**	**85760**
122	**6123-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм**	**шт.**	**2**	**159716**	**319432**
123	**241-413-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/**	**шт.**	**2**	**53461**	**106922**
124	**6123-0104-0219** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм**	**шт.**	**2**	**187928**	**375856**
125	**241-413-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/**	**шт.**	**2**	**78886**	**157772**
126	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**8**	**210463**	**1683704**
127	**241-413-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/**	**шт.**	**6**	**100062**	**600372**
128	**241-413-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм**	**шт.**	**2**	**100062**	**200124**
		Концевой элемент трубопровода				

129	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**146029**	**292058**
130	**241-414-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**2**	**100488**	**200976**
131	**6123-0104-0220** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм**	**шт.**	**2**	**210463**	**420926**
132	**241-414-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм**	**шт.**	**2**	**239027**	**478054**
133	**6123-0104-0223** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм**	**шт.**	**4**	**246245**	**984980**
134	**241-414-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм**	**шт.**	**4**	**313210**	**1252840**
		Спускники				
135	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**10**	**41896**	**418960**
136	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**2**	**65233**	**130466**
137	**242-103-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**4**	**87255**	**349020**
138	**242-103-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**2**	**269984**	**539968**
139	**242-302-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**77435**	**154870**
		Скользящие опоры				
140	**6123-0104-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм**	**шт.**	**36**	**146029**	**5257044**

141	241-412-0111 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	36	26906	968616
142	6123-0104-0209 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм	шт.	38	159716	6069208
143	241-412-0112 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	38	27992	1063696
144	6123-0104-0219 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм	шт.	40	187928	7517120
145	241-412-0113 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	40	31793	1271720
146	6123-0104-0220 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм	шт.	98	210463	20625374
147	241-412-0114 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	98	34485	3379530
148	6123-0104-0223 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм	шт.	4	246245	984980
149	241-412-0115 *РСНБ РК 2022*	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	4	56782	227128
150	6116-0701-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка манометров с трехходовым краном	шт.	2	1397	2794
151	245-701-0202 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм	шт.	2	3797	7594
152	6116-0701-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Установка термометров в оправе прямых и угловых	шт.	2	1955	3910
153	245-713-0101 *РСНБ РК 2022*	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5585	11170
		Пересечение с инж.коммуникациями (ПОС, стройгенплан)				
154	6121-0901-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 м^2	м	60	13539	812340

155	**214-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П**	**т**	**1,0308**	**481979**	**496824**

Составил инженер Гадкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил инженер Шилохвостова А.Ю.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 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	241-402-0126	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	м	840	182178	153029520
2	241-402-0216	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	260	138321	35963460
3	241-402-0215	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	180	96049	17288820
4	241-402-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	79,6	182178	14501368,8
5	241-402-0214	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	160	81102	12976320
6	241-411-0114	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1	шт.	10	1250788	12507880
7	242-403-0312	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 500	шт.	10	1242506	12425060
8	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	4319,64	2733	11805576,12
9	241-402-0129 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	40	287562	11502480
10	241-408-0206	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 710 мм	комплект	141	59154	8340714
11	241-402-0215 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	75,8	96049	7280514,2

12	241-411-0113	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1	шт.	6	869892	5219352
13	241-411-0112	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1	шт.	8	631915	5055320
14	241-402-0216 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	29	138321	4011309
15	242-403-0311	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400	шт.	4	849622	3398488
16	241-412-0114	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	98	34485	3379530
17	241-402-0214 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	40	81102	3244080
18	242-403-0309	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300	шт.	4	648212	2592848
19	242-203-3507	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	1070189	2140378
20	242-203-3506	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	6	337676	2026056
21	241-411-0111	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1	шт.	4	477610	1910440
22	241-408-0204	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 560 мм	комплект	52	35436	1842672
23	242-203-3505	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	8	214084	1712672
24	241-408-0202	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 450 мм	комплект	54	28516	1539864
25	241-406-0515 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /426х159 мм/	шт.	2	721065	1442130
26	241-406-0517 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х159 мм/	шт.	4	346800	1387200
27	241-412-0113	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	40	31793	1271720

28	241-414-0115	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	4	313210	1252840
29	241-408-0201	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм	комплект	54	22811	1231794
30	241-406-0414	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х50 мм	шт.	2	607012	1214024
31	241-412-0112	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	38	27992	1063696
32	242-403-0308	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250	шт.	2	526657	1053314
33	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /325х159 мм/	шт.	2	523422	1046844
34	241-406-0512 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм /273х159 мм/	шт.	2	489861	979722
35	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	8	121943	975544
36	241-412-0111	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	36	26906	968616
37	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	10	88799	887990
38	241-405-0113	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	4	210450	841800
39	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	6,344	122915	779772,76
40	218-103-0201	Ветошь	кг	668,6904	1103	737565,51
41	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,52673	278998	704952,62
42	241-408-0207	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм	комплект	10	69569	695690
43	242-203-0506	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	12	52541	630492
44	241-413-0114 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	6	100062	600372
45	241-405-0112	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	шт.	4	142021	568084

46	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	137,844	4057	559233,11
47	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	269984	539968
48	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	1,0308	481979	496823,95
49	241-414-0114	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	2	239027	478054
50	242-203-3503	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	4	116199	464796
51	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1533,0828	294	450726,34
52	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	41896	418960
53	241-407-0143	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм	шт.	2	189329	378658
54	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	87255	349020
55	241-406-0517	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм	шт.	1	346800	346800
56	241-406-0517 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х325 мм/	шт.	1	346800	346800
57	241-407-0140	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм	шт.	2	150044	300088
58	241-406-0292 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х426 мм/	шт.	1	291340	291340
59	241-406-0292 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х325 мм/	шт.	1	291340	291340
60	241-405-0311	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	2	128390	256780
61	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	114	2243	255702
62	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	10	25333	253330

63	241-412-0115	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	4	56782	227128
64	241-414-0111	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	100488	200976
65	241-413-0114	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	2	100062	200124
66	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,184	90707	198104,09
67	241-407-0136	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм	шт.	2	95423	190846
68	236-104-0107	Ацетон	т	0,080668	2179535	175818,73
69	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	4	40716	162864
70	241-413-0113 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	78886	157772
71	242-302-0505	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	77435	154870
72	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	181,7283	826	150107,58
73	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	20	7320	146400
74	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	65233	130466
75	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	4	30303	121212
76	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	905,7857312	130	117752,15
77	242-203-3502	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	54578	109156
78	241-413-0112 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	53461	106922

79	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	2	52713	105426
80	242-203-0505	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	49500	99000
81	241-413-0111 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	42880	85760
82	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,07811334	711131	55548,82
83	242-203-0503	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	35723	35723
84	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	2	15259	30518
85	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	728,6002	22	16029,2
86	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5585	11170
87	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,72	951	10194,72
88	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,815556	12082	9853,55
89	245-701-0202	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм	шт.	2	3797	7594
90	241-107-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530х9,0 мм	м	0,027588	92020	2538,65
91	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,05624	708	747,82
92	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0017004	314712	535,14
93	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	0,01908	26114	498,26
94	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,013674	33912	463,71
95	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0,00867	46022	399,01
96	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17724	1958	347,04
97	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004269	647257	276,31
98	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	1155636	254,24

99	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,068016	2870	195,21
100	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,00144	134868	194,21
101	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	54,72
102	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1329872	384	51,07
103	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27,36
104	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**365531240**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-202-1105 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 600	шт.	4	18957959	75831836
2	519-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 500	шт.	2	12185154	24370308
3	519-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400	шт.	2	7324162	14648324
4	519-202-1101 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.	2	3221308	6442616
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**121293084**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**486824324**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э90820

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э90820'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'19-23'02-01'Наружные тепловые сети''2'02-01'Наружные тепловые сети'РП19-23ТС''в текущих ценах на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'construction-cipher=19-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Нет'object=Наружные тепловые сети'object-cipher=02-01*
4	РЗемляные работы*
5	П2 Растительного грунта нет*
6	У6101-0102-0214'4319,64-302,4-97,14''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
7	У6101-0201-0202(П-6101032)'97,14''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,3.'м^3*
8	У6101-0201-0202(П-6101028)(П-6101031)'302,4''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.# Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта 2 группы, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,15, к стоимости эксплуатации машин - 1,15..# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
9	У6101-0102-0214'302,4+97,14''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2 /погрузка грунта разработанного вручную/'м^3*
10	С3412-102-0111'4319,64.1,89.11''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км'т·км*
11	У6101-0207-0202'1040''Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина до 3 м, грунты устойчивые'м^2*
12	У6101-0207-0202(РС131507)(РС131655)'3619,7''Крепление досками стенок котлованов и траншей, ширина более 2 м, глубина до 3 м, грунты устойчивые'м^2*
13	П2 Обратная засыпка 100% песок*
14	У6101-0206-0101'4319,64.0,3''Засыпка вручную пазух котлованов в грунтах 2 группы'м^3*
15	У6101-0106-0102'4319,64.0,7''Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м'м^3*
16	С1211-401-101'4319,64''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
17	У6101-0107-0501'4319,64.0,7''Грунт 1, 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками'м^3 уплотненного грунта*
18	У6101-0107-0601'4319,64''Полив водой уплотняемого грунта насыпей'м^3*
19	РТрубопроводы и арматура*
20	П2 Компенсатор сильфонный*
21	У6123-104-408(РМ296029)(РМ296060)(КРЗП=1)'2''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
22	С1242-403-308'2''Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250'шт.*

23	У6123-104-409(РМ296029)(РМ296060)(КРЗП=1)'4''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
24	С1242-403-309'4''Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300'шт.*
25	У6123-104-410(РМ296029)(РМ296060)(КРЗП=1)'4''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
26	С1242-403-311'4''Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400'шт.*
27	У6123-104-411(РМ296029)(РМ296060)(КРЗП=1)'10''Установка компенсаторов (П-образные, Z-образные) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
28	С1242-403-312'10''Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 500'шт.*
29	П2 Арматура-краны*
30	L У6123-106-101(РМ296314)(КРЗП=1)'1+2+12''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 50 мм'шт.*
31	С1242-203-503'1''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
32	С1242-203-505'2''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
33	С1242-203-506'12''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
34	L У6123-106-102(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 80 мм'шт.*
35	С1242-203-3502'2''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
36	L У6123-106-103(РМ296314)(КРЗП=1)'4''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 100 мм'шт.*
37	С1242-203-3503'4''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
38	L У6123-106-104(РМ296314)(КРЗП=1)'8''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 150 мм'шт.*
39	С1242-203-3505'8''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
40	L У6123-106-105(РМ296314)(КРЗП=1)'6''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 200 мм'шт.*
41	С1242-203-3506'6''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.*
42	L У6123-106-106(РМ296314)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара, диаметр 250 мм'шт.*
43	С1242-203-3507'2''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
44	Ц13-121101-0115'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 300 мм. Монтаж оборудования'шт.*
45	519-202-1101'2''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300'шт.*
46	Ц13-121101-0117'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 400 мм. Монтаж оборудования'шт.*

47	519-202-1103'2''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400'шт.*
48	Ц13-121101-0118'2''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 500 мм. Монтаж оборудования'шт.*
49	519-202-1104'2''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 500'шт.*
50	Ц13-121101-0119'4''Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 600 мм. Монтаж оборудования'шт.*
51	519-202-1105'4''Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 600'шт.*
52	П2 Трубопроводы в ПП изоляции*
53	У6123-104-108(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'160:1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
54	У6123-104-109(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'180:1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*
55	У6123-104-110(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'260:1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км*
56	У6123-104-111(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'840:1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 500 мм'км*
57	С1241-402-0214'160''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
58	С1241-402-0215'180''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
59	С1241-402-0216'260''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'м*
60	С1241-402-0126'840''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм'м*
61	П2 Комплект изоляции стыка*
62	С1241-408-0202'54''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 450 мм'комплект*
63	С1241-408-0201'54''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм'комплект*
64	С1241-408-0204'52''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 560 мм'комплект*
65	С1241-408-0206'141''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 710 мм'комплект*
66	С1241-408-0207'10''Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм'комплект*
67	П2 Доборный элемент трубопровода*

68	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+1+1+1+2+2+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
69	L У6123-104-108(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'(0,8.2+1.1+1,2.1+1,6.1+2.2+2,2.2+3,5.2+4.2+5,6.2):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 250 мм'км*
70	С1241-402-0214'0,8.2+1.1+1,2.1+1,6.1+2.2+2,2.2+3,5.2+4.2+5,6.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/'м*
71	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+2+2+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
72	L У6123-104-109(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'(1,6.2+2,5.2+3,5.2+5,6.2+7,2.2+8,5.2+9.2):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 300 мм'км*
73	С1241-402-0215'1,6.2+2,5.2+3,5.2+5,6.2+7,2.2+8,5.2+9.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/'м*
74	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
75	L У6123-104-110(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'(1,5.2+3,5.2+4,5.2+5.2):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 400 мм'км*
76	С1241-402-0216'1,5.2+3,5.2+4,5.2+5.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/'м*
77	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'1+6+4+2+2+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
78	L У6123-104-111(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'(2.1+3.8+5.2+5,4.2+7,4.2+9.2):1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 500 мм'км*
79	С1241-402-0126'2.1+3.8+5.2+5,4.2+7,4.2+9.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/'м*
80	У6123-104-223(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм'шт.*
81	L У6123-104-112(РМ295981)(РМ296029)(КРЗП=1)'10.4:1000''Прокладка бесканальная трубопроводов из стальных труб предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметром труб 600 мм'км*
82	С1241-402-0129'10.4''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм /доборный элемент трубопровода/'м*
83	П2 Промывка и гидравлическое испытание при прокладке трубопроводов в ППУ изоляции*
84	У6121-0301-0107'(160+0,8.2+1.1+1,2.1+1,6.1+2.2+2,2.2+3,5.2+4.2+5,6.2):1000=Ф1''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 250 мм'км*
85	У6121-0301-0108'(180+1,6.2+2,5.2+3,5.2+5,6.2+7,2.2+8,5.2+9.2):1000=Ф2''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 300 мм'км*
86	У6121-0301-0110'(260+1,5.2+3,5.2+4,5.2+5.2):1000=Ф3''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 400 мм'км*

87	У6121-0301-0112'(840+2.1+3.8+5.2+5,4.2+7,4.2+9.2):1000=Ф4''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 500 мм'км*
88	У6121-0301-0113'9.4:1000''Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 600 мм'км*
89	Е11-250127-501(РС293284)(КРЗП=1)'Ф1+Ф2''Трубопровод диаметром 350 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
90	Е11-250127-502(РС293284)(КРЗП=1)'Ф3''Трубопровод диаметром 400 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
91	Е11-250127-503(РС293284)(КРЗП=1)'Ф4''Трубопровод диаметром 500 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
92	Е11-250127-504(РС293284)(КРЗП=1)'9.4:1000''Трубопровод диаметром 600 мм. Испытание гидравлическое'км трубопровода*
93	П2 Трубопроводы стальные электросварные*
94	У6123-101-206(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'20:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
95	У6123-101-207(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'2:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 200 мм'км*
96	У6123-101-208(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'10:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 250 мм'км*
97	У6123-101-209(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'4:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 300 мм'км*
98	У6123-101-211(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'4:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 400 мм'км*
99	У6123-101-213(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'2:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 500 мм'км*
100	У6123-101-214(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)(КРЗП=1)'10:1000''Прокладка трубопроводов в непроходном канале при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 600 мм'км*
101	С1241-102-0219'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
102	С1241-102-0229'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм'м*
103	С1241-102-0235'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
104	С1241-102-0241'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм'м*
105	С1241-102-0251'4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм'м*
106	С1241-102-0255'2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм'м*
107	С1241-102-0261'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм'м*
108	П2 Неподвижные опоры*
109	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
110	С1241-411-0111'4''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1'шт.*
111	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'8''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
112	С1241-411-0112'8''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1'шт.*
113	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'6''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
114	С1241-411-0113'6''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1'шт.*
115	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'10''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*

116	С1241-411-0114'10''Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1'шт.*
117	П2 Тройник с шаровым краном*
118	У6123-104-311(РМ296029)(РМ296056)(КРЗП=1)'2''Установка задвижек (шаровых кранов) стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
119	С1241-406-0414'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х50 мм'шт.*
120	П2 Тройниковое ответвление*
121	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
122	С1241-406-0513'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /325х159 мм/'шт.*
123	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
124	С1241-406-0515'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /426х159 мм/'шт.*
125	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
126	С1241-406-0517'4''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х159 мм/'шт.*
127	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
128	С1241-406-0512'2''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм /273х159 мм/'шт.*
129	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'1+1''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
130	С1241-406-0517'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х325 мм/'шт.*
131	С1241-406-0517'1''Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм'шт.*
132	П2 Тройник укороченный*
133	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'1+1''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
134	С1241-406-0292'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х325 мм/'шт.*
135	С1241-406-0292'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х426 мм/'шт.*
136	П2 Отводы*
137	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4+2+4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
138	С1241-405-0111'4+4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*

139	С1241-405-0311'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
140	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
141	С1241-405-0112'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'шт.*
142	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
143	С1241-405-0113'4''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм'шт.*
144	П2 Переходы*
145	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
146	С1241-407-0136'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм'шт.*
147	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
148	С1241-407-0140'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм'шт.*
149	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
150	С1241-407-0143'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм'шт.*
151	П2 Элемент трубопровода*
152	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
153	С1241-413-0111'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/'шт.*
154	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
155	С1241-413-0112'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/'шт.*
156	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
157	С1241-413-0113'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/'шт.*
158	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'6+2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
159	С1241-413-0114'6''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/'шт.*
160	С1241-413-0114'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм'шт.*
161	П2 Концевой элемент трубопровода*

162	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
163	С1241-414-0111'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
164	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'2''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
165	С1241-414-0114'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм'шт.*
166	У6123-104-223(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм'шт.*
167	С1241-414-0115'4''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм'шт.*
168	П2 Спускники*
169	L С1261-301-0254'1.(31,7.10+51.2+47,9.2+47,9.2+102,7.2+19,4.2):1000''Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм'т'1*
170	С1242-103-0301'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
171	С1242-103-0302'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
172	С1242-103-0303'2+2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
173	С1242-103-0305'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
174	С1242-302-0505'2''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40'шт.*
175	П2 Скользящие опоры*
176	У6123-104-208(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'36''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 250 мм'шт.*
177	С1241-412-0111'36''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
178	У6123-104-209(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'38''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 300 мм'шт.*
179	С1241-412-0112'38''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
180	У6123-104-219(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'40''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 400 мм'шт.*
181	С1241-412-0113'40''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм'шт.*
182	У6123-104-220(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'98''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 500 мм'шт.*
183	С1241-412-0114'98''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм'шт.*
184	У6123-104-223(РМ296014)(РМ296029)(КРЗП=1)'4''Установка фасонных изделий стальных, предварительно изолированных пенополиуретаном с изоляцией стыков термоусаживаемыми муфтами из полиэтилена при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 140°С, диаметр 600 мм'шт.*

185	С1241-412-0115'4''Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм'шт.*
186	У6116-701-102(РМ262755)(КРЗП=1)'2''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
187	С1245-701-202'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм'шт.*
188	У6116-701-104(РМ296117)(КРЗП=1)'2''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
189	С1245-713-101'2''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
190	П2 Пересечение с инж.коммуникациями (ПОС, стройгенплан)*
191	У6121-0901-0101(РС131498)(РС131541)(РС131598)(РС286164)'15.4,0''Подвешивание подземных коммуникации при пересечении их трассой трубопровода, площадь сечения коробов до 0,1 $м^2$'м*
192	С1214-203-201'2.34,36.15:1000''Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П'т*
193	К'инженер Гадкова О.В.'инженер Шилохвостова А.Ю.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае
Шифр стройки 19-23

Наименование объекта - Строительные конструкции теплосети
Шифр объекта 02-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные конструкции теплосети
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП19-23ТС.АС

Сметная стоимость		**249168,665**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	249168,665	тыс.тенге
Средства на оплату труда		83323,346	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		16,338	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 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:				**249168665**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			79415840
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*39699602*
		машины и механизмы	тенге			14335648
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3907505*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			155417177
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	16338		
Подраздел 0.1.		**Неподвижная опора НОП-1 /1 шт/ (ТС.АС-6,40,44,47)**				**1593797**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			289238
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*143944*
		машины и механизмы	тенге			38957
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11020*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1265602
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		

		Опорный фундамент ОФ-1				
1	6122-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**1,33**	**5500**	**7315**
2	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**1,6625**	**5328**	**8858**
3	1106-0201-0105 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**7,99**	**17585**	**140504**
4	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**8,10985**	**24983**	**202608**
5	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,40864**	**357037**	**145900**
6	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**	**0,02664**	**345774**	**9211**
		Опорная арка ОА-1.1 (ТС.АС-47)				
7	1106-0301-0406 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,60217**	**291360**	**175448**
8	222-526-0105 *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,60217**	**1188348**	**715588**
9	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**17,824232**	**411**	**7326**
		С-3				
10	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,018**	**357037**	**6427**
11	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**23,22**	**4813**	**111758**
		Плита П24д-8а (1 шт)				
12	6104-0801-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**1**	**6468**	**6468**
13	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,37**	**152395**	**56386**
Подраздел 0.2.		**Неподвижная опора НОП-2 /3 шт/ (ТС.АС-6,40,44,47)**				**4721106**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			857230
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*426609*
		машины и механизмы	тенге			115016
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32519*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3748860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	185		
		Опорный фундамент ОФ-1				

14	6122-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**3,99**	**5500**	**21945**
15	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**4,9875**	**5328**	**26573**
16	1106-0201-0105 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**23,82**	**17585**	**418875**
17	212-101-0707 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**24,1773**	**24983**	**604021**
18	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,22592**	**357037**	**437699**
19	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**	**0,07992**	**345774**	**27634**
		Опорная арка ОА-2.1 (ТС.АС-47)				
20	1106-0301-0406 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**1,77042**	**291360**	**515830**
21	222-526-0105 *РСНБ РК 2022*	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1,77042**	**1188348**	**2103875**
22	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**52,404432**	**411**	**21538**
		С-3				
23	214-403-0103 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,054**	**357037**	**19280**
24	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**69,66**	**4813**	**335274**
		Плита П24д-8а (1 шт)				
25	6104-0801-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**3**	**6468**	**19404**
26	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**1,11**	**152395**	**169158**
Подраздел 0.3.		**Неподвижная опора НОП-3 /2 шт/ (ТС.АС-6,41,44,47)**				**2564741**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467829
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*232818*
		машины и механизмы	тенге			60855
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17144*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2036057
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	101		
		Опорный фундамент ОФ-2 (1 шт)				
27	6122-0101-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**2,24**	**5500**	**12320**

28	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**2,8**	**5328**	**14918**
29	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**13,5**	**17585**	**237398**
30	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**13,7025**	**24983**	**342330**
31	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,69604**	**357037**	**248512**
32	**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**	**0,04736**	**345774**	**16376**
		Опорная арка ОА-2.2 (ТС.АС-47)				
33	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,90856**	**291360**	**264718**
34	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,90856**	**1188348**	**1079685**
35	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**30,164192**	**411**	**12397**
		С-3				
36	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,036**	**357037**	**12853**
37	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**41,04**	**4813**	**197526**
		Плита П24д-8а				
38	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**6468**	**12936**
39	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,74**	**152395**	**112772**
Подраздел 0.4.		**Неподвижная опора НОП-4 /1 шт/ (ТС.АС-6,41,44,48)**				**1935785**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			352203
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175269*
		машины и механизмы	тенге			47307
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13371*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1536275
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
		Опорный фундамент ОФ-3 (1 шт)				
40	**6122-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**1,75**	**5500**	**9625**
41	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**2,1875**	**5328**	**11655**

42	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**9,94**	**17585**	**174795**
43	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**10,0891**	**24983**	**252056**
44	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,52986**	**357037**	**189180**
45	**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**	**0,03552**	**345774**	**12282**
		Опорная арка ОА-3.1 (ТС.АС-48)				
46	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,7245**	**291360**	**211090**
47	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,7245**	**1188348**	**860958**
48	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**18,90945**	**411**	**7772**
		С-3				
49	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,01616**	**357037**	**5770**
50	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**28,62**	**4813**	**137748**
		Плита П24д-8а				
51	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**1**	**6468**	**6468**
52	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,37**	**152395**	**56386**
Подраздел 0.5.		**Неподвижная опора НОП-5 /2 шт/ (ТС.АС-6,42,45,47)**				**4343911**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			813768
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*404919*
		машины и механизмы	тенге			102985
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28908*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3427158
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	178		
		Опорный фундамент ОФ-4				
53	**6122-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**4,56**	**5500**	**25080**
54	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**5,7**	**5328**	**30370**

55	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**26,44**	**17585**	**464947**
56	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**26,8366**	**24983**	**670459**
57	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,35264**	**357037**	**482943**
58	**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**	**0,09472**	**345774**	**32752**
		Опорная арка ОА-3.1 (ТС.АС-48)				
59	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**1,449**	**291360**	**422181**
60	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1,449**	**1188348**	**1721916**
61	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**37,8189**	**411**	**15544**
		С-3				
62	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,03232**	**357037**	**11539**
63	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**70,74**	**4813**	**340472**
		Плита П24д-8а				
64	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**6468**	**12936**
65	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,74**	**152395**	**112772**
Подраздел 0.6.		**Неподвижная опора НОП-6 /1 шт/ (ТС.АС-6,42,46,48)**				**1277925**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			241765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*120303*
		машины и механизмы	тенге			30258
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8478*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1005902
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	53		
		Опорный фундамент ОФ-5				
66	**6122-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**1,3**	**5500**	**7150**
67	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**1,625**	**5328**	**8658**

68	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**7,5**	**17585**	**131888**
69	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**7,6125**	**24983**	**190183**
70	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,40232**	**357037**	**143643**
71	**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**	**0,02664**	**345774**	**9211**
		Опорная арка ОА-4.1 (ТС.АС-48)				
72	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,42864**	**291360**	**124889**
73	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,42864**	**1188348**	**509373**
74	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**12,687744**	**411**	**5215**
		С-3				
75	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0143**	**357037**	**5106**
76	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**23,22**	**4813**	**111758**
		Плита П15д-8а				
77	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**1**	**6468**	**6468**
78	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,16**	**152395**	**24383**
Подраздел 0.7.		**Неподвижная опора НОП-7 /3 шт/ (ТС.АС-6,43,45,48)**				**4465987**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			869125
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*432425*
		машины и механизмы	тенге			101720
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28251*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3495142
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
		Опорный фундамент ОФ-6 (АС-45)				
79	**6122-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**5,4**	**5500**	**29700**
80	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**6,75**	**5328**	**35964**

81	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**30,93**	**17585**	**543904**
82	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**31,39395**	**24983**	**784315**
83	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,61514**	**357037**	**576665**
84	**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**	**0,11655**	**345774**	**40300**
		Опорная арка ОА-4.1 (ТС.АС-48)				
85	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**1,28592**	**291360**	**374666**
86	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**1,28592**	**1188348**	**1528120**
87	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**38,063232**	**411**	**15644**
		С-3				
88	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,0429**	**357037**	**15317**
89	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**89,1**	**4813**	**428838**
		Плита П15д-8а				
90	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**3**	**6468**	**19404**
91	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,48**	**152395**	**73150**
Подраздел 0.8.		**Неподвижная опора НОП-8 /2 шт/ (ТС.АС-6,43,46,48)**				**2063464**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			396470
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*197271*
		машины и механизмы	тенге			46931
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13052*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1620064
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
		Опорный фундамент ОФ-7				
92	**6122-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство под трубопроводы основания щебеночного**	**м^3**	**2,28**	**5500**	**12540**
93	**211-201-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**2,85**	**5328**	**15185**

94	**1106-0201-0105** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство**	**м^3**	**13,22**	**17585**	**232474**
95	**212-101-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**13,4183**	**24983**	**335229**
96	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,71564**	**357037**	**255510**
97	**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**	**0,04884**	**345774**	**16888**
		Опорная арка ОА-5.1 (ТС.АС-48)				
98	**1106-0301-0406** ***РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28***	**Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка**	**т**	**0,61746**	**291360**	**179903**
99	**222-526-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,61746**	**1188348**	**733757**
100	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**18,276816**	**411**	**7512**
		С-3				
101	**214-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,02812**	**357037**	**10040**
102	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2 поверхности**	**42,12**	**4813**	**202724**
		Плита П15д-8а(1 шт)				
103	**6104-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т**	**шт.**	**2**	**6468**	**12936**
104	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,32**	**152395**	**48766**
Подраздел 0.9.		**Теплофикационная камера ТК2.01.02 (ТС.АС7-9)**				**6647644**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2529854
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1261755*
		машины и механизмы	тенге			453771
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*121232*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3664019
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	550		
105	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**м^3 конструкции**	**35,471**	**60609**	**2149862**
106	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**6,21**	**24609**	**152822**
107	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,16158**	**410093**	**66263**

108	225-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	4	53409	213636
109	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,72	152395	414514
110	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	10988	43952
111	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	8188	32752
112	222-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	4	9817	39268
113	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	24,047	39577	951708
114	222-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,228	114600	26129
115	222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,082	121766	9985
116	222-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,198	119436	23648
117	222-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,066	142253	9389
118	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36711	146844
119	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00432	318374	1375
120	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	15,76	457	7202
121	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0461	272607	12567
122	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0461	1145627	52813
123	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м^2	1,79394	411	737
124	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	м^3 кладки	2,4	35575	85380
125	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	0,576	16886	9726
126	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,96	82082	78799
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
127	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	м^3	2,7	102543	276866
128	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2,7	30029	81078
		Каркас Кр-1				

129	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм	т	0,40616	76625	31122
130	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	0,327936	308651	101218
131	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	0,078184	345774	27034
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
132	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,13036	1111386	144880
133	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	0,00468	345774	1618
		Изоляция днища камеры				
134	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	4,4	9372	41237
135	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	5,06	5328	26960
136	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	$м^2$	45	3200	144000
137	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0495	190753	9442
138	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	$м^2$	45	5734	258030
139	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,1035	190753	19743
140	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)	$м^3$	6	21603	129618
141	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	6,12	21888	133955
142	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)	$м^2$	23,98	1549	37145
143	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,489192	18519	9059
144	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	$м^2$	23,98	194	4652
145	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,733788	18519	13589
		Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство				
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
146	6111-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой	$м^2$	35,4	7739	273961
147	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	40,356	689	27805
148	6111-0502-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	$м^2$	35,4	6632	234773

149	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**80,712**	**689**	**55611**
150	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,062**	**10302**	**10941**
151	**212-101-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,08324**	**22097**	**23936**
Подраздел 0.10.		**Теплофикационная камера ТК2.01.01 (ТС.АС10-12)**				**6042198**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2290412
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1142322*
		машины и механизмы	тенге			411313
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109388*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3340473
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	498		
152	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**31,497**	**60609**	**1909002**
153	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**5,67**	**24609**	**139533**
154	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,165**	**410093**	**67665**
155	**225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53409**	**213636**
156	**225-202-1104** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,94**	**152395**	**295646**
157	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**10988**	**43952**
158	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8188**	**32752**
159	**222-203-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4**	**шт.**	**4**	**9817**	**39268**
160	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**21,393**	**39577**	**846671**
161	**222-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,228**	**114600**	**26129**
162	**222-102-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,082**	**121766**	**9985**
163	**222-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,198**	**119436**	**23648**
164	**222-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,066**	**142253**	**9389**
165	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36711**	**146844**

166	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00432	318374	1375
167	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	15,76	457	7202
168	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0461	272607	12567
169	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0461	1145627	52813
170	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$	1,79394	411	737
171	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	$м^3$ кладки	2,55	35575	90716
172	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,612	16886	10334
173	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,02	82082	83724
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
174	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	$м^3$	2,7	102543	276866
175	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2,7	30029	81078
		Каркас Кр-1				
176	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм	т	0,40616	76625	31122
177	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	0,327936	308651	101218
178	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	0,078184	345774	27034
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
179	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,13036	1111386	144880
180	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	0,00468	345774	1618
		Изоляция днища камеры				
181	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	4,03	9372	37769
182	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,6345	5328	24693
183	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	$м^2$	41,22	3200	131904
184	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,045342	190753	8649
185	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	$м^2$	41,22	5734	236355

186	**235-104-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 м^2**	**0,094806**	**190753**	**18085**
187	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)**	**м^3**	**5,32**	**21603**	**114928**
188	**212-101-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**5,4264**	**21888**	**118773**
189	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)**	**м^2**	**21,28**	**1549**	**32963**
190	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**0,434112**	**18519**	**8039**
191	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6***	**добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки**	**м^2**	**21,28**	**194**	**4128**
192	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**м^3**	**0,651168**	**18519**	**12059**
		Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство				
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
193	**6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**м^2**	**31,98**	**7739**	**247493**
194	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**м^2**	**36,4572**	**689**	**25119**
195	**6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**м^2**	**31,98**	**6632**	**212091**
196	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**м^2**	**72,9144**	**689**	**50238**
197	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**0,9594**	**10302**	**9884**
198	**212-101-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**м^3**	**0,978588**	**22097**	**21624**
Подраздел 0.11.		**Теплофикационная камера ТК2.01 (ТС.АС13-15)**				**6414267**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2330223
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1162829*
		машины и механизмы	тенге			392352
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*104074*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3691692
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	507		
199	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**м^3 конструкции**	**26,143**	**60609**	**1584501**
200	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**м^3**	**6,21**	**24609**	**152822**
201	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,16158**	**410093**	**66263**

202	225-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	4	53409	213636
203	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,72	152395	414514
204	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	10988	43952
205	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	8188	32752
206	222-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	4	9817	39268
207	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	20,621	39577	816117
208	222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,246	121766	29954
209	222-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,228	114600	26129
210	222-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,144	109056	15704
211	222-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,198	119436	23648
212	222-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,066	142253	9389
213	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36711	146844
214	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00432	318374	1375
215	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	15,76	457	7202
216	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0461	272607	12567
217	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0461	1145627	52813
218	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м^2	1,79394	411	737
219	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	м^3 кладки	4,48	35575	159376
220	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	1,0752	16886	18156
221	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,792	82082	147091
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
222	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	м^3	2,7	102543	276866
223	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2,7	30029	81078

		Каркас Кр-1				
224	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм**	**т**	**0,40616**	**76625**	**31122**
225	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**	**0,327936**	**308651**	**101218**
226	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**	**0,078184**	**345774**	**27034**
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
227	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,13036**	**1111386**	**144880**
228	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**	**0,00468**	**345774**	**1618**
		Изоляция днища камеры				
229	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**4,4**	**9372**	**41237**
230	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**5,06**	**5328**	**26960**
231	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**$м^2$**	**45**	**3200**	**144000**
232	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,0495**	**190753**	**9442**
233	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**45**	**5734**	**258030**
234	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,1035**	**190753**	**19743**
235	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)**	**$м^3$**	**6**	**21603**	**129618**
236	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**6,12**	**21888**	**133955**
237	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)**	**$м^2$**	**23,98**	**1549**	**37145**
238	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,489192**	**18519**	**9059**
239	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	**добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки**	**$м^2$**	**23,98**	**194**	**4652**
240	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,733788**	**18519**	**13589**
		Изоляция стен камеры				
		Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры				
241	6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной**	**$м^3$**	**0,891**	**144894**	**129101**
242	234-102-0102 *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**0,87318**	**17179**	**15000**

243	**6111-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023*** ***К=2***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111**	**$м^2$**	**17,82**	**2492**	**44407**
244	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**40,6296**	**689**	**27994**
245	**6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**17,82**	**3013**	**53692**
246	**235-103-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка**	**$м^2$**	**20,3148**	**541**	**10990**
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
247	**6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**35,4**	**7739**	**273961**
248	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**40,356**	**689**	**27805**
249	**6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**$м^2$**	**35,4**	**6632**	**234773**
250	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**80,712**	**689**	**55611**
251	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,062**	**10302**	**10941**
252	**212-101-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**1,08324**	**22097**	**23936**
	Подраздел 0.12.	**Теплофикационная камера ТК2.02 (ТС.АС16-18)**				**11875871**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4743395
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2366721*
		машины и механизмы	тенге			806170
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*218653*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6326304
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1025		
253	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**60,086**	**60609**	**3641752**
254	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**$м^3$**	**10,94**	**24609**	**269222**
255	**212-101-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/**	**$м^3$**	**0,32**	**21888**	**7004**
256	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,31641**	**410093**	**129758**

257	225-202-0104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	4	89350	357400
258	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	7,04	152395	1072861
259	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	10988	43952
260	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	8188	32752
261	222-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	4	9817	39268
262	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	37,504	39577	1484296
263	222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,328	121766	39939
264	222-102-0107 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,228	114600	26129
265	222-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,288	109056	31408
266	222-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,198	119436	23648
267	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36711	146844
268	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00576	318374	1834
269	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	19,7	457	9003
270	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0597	272607	16275
271	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0597	1145627	68394
272	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м^2	2,18834	411	899
273	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	м^3 кладки	6,98	35575	248314
274	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	1,6752	16886	28287
275	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	2,792	82082	229173
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
276	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	м^3	2,7	102543	276866
277	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	2,7	30029	81078
		Каркас Кр-1				

278	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм	т	0,40616	76625	31122
279	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	0,327936	308651	101218
280	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	0,078184	345774	27034
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
281	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,13036	1111386	144880
282	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	0,00468	345774	1618
		Изоляция днища камеры				
283	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	7,64	9372	71602
284	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,786	5328	46812
285	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	$м^2$	77,76	3200	248832
286	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,085536	190753	16316
287	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	$м^2$	77,76	5734	445876
288	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,178848	190753	34116
289	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)	$м^3$	7,38	21603	159430
290	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	7,5276	21888	164764
291	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)	$м^2$	49,18	1549	76180
292	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,003272	18519	18580
293	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	$м^2$	49,18	194	9541
294	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,504908	18519	27869
		Изоляция стен камеры -				
295	6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной	$м^3$	2,475	144894	358613
296	234-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	2,4255	17179	41668
297	6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111	$м^2$	49,5	2492	123354

298	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**112,86**	**689**	**77761**
299	**6111-0401-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой**	**$м^2$**	**49,5**	**3013**	**149144**
300	**235-103-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка**	**$м^2$**	**56,43**	**541**	**30529**
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
301	**6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**65,64**	**7739**	**507988**
302	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**74,8296**	**689**	**51558**
303	**6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**$м^2$**	**65,64**	**6632**	**435324**
304	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**149,6592**	**689**	**103115**
305	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**1,9692**	**10302**	**20287**
306	**212-101-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**2,008584**	**22097**	**44384**
Подраздел 0.13.		**Теплофикационная камера ТК2.03 (ТС.АС19-21)**				**5587603**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2283060
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1138789*
		машины и механизмы	тенге			390450
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*107561*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2914094
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	494		
307	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**32,43**	**60609**	**1965550**
308	**212-101-0613** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**$м^3$**	**3,54**	**24609**	**87116**
309	**212-101-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/**	**$м^3$**	**0,32**	**21888**	**7004**
310	**214-403-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,10452**	**410093**	**42863**
311	**225-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53409**	**213636**

312	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	0,64	152395	97533
313	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	4	10988	43952
314	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	8188	32752
315	225-203-0708 *РСНБ РК 2022*	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	1	199733	199733
316	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	24,444	39577	967420
317	222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,328	121766	39939
318	222-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	м^3	0,288	109056	31408
319	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36711	146844
320	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00384	318374	1223
321	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	23,64	457	10803
322	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,06586	272607	17954
323	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0597	1145627	68394
324	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	м^2	2,18834	411	899
325	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	м^3 кладки	2,84	35575	101033
326	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	м^3	0,6816	16886	11509
327	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,136	82082	93245
		Изоляция днища камеры				
328	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	м^3 основания	2,56	9372	23992
329	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,944	5328	15686
330	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	м^2	26,829	3200	85853
331	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,028908	190753	5514
332	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	м^2	26,28	5734	150690
333	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,060444	190753	11530

334	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)	$м^3$	5,02	21603	108447
335	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,1204	21888	112075
336	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)	$м^2$	11,09	1549	17178
337	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,226236	18519	4190
338	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	$м^2$	11,09	194	2151
339	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,339354	18519	6284
		Изоляция стен камеры -				
340	6111-0201-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной	$м^3$	1,693	144894	245306
341	234-102-0102 *РСНБ РК 2022*	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	1,65914	17179	28502
342	6111-0401-0112 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111	$м^2$	33,86	2492	84379
343	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	77,2008	689	53191
344	6111-0401-0111 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой	$м^2$	33,86	3013	102020
345	235-103-0205 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка	$м^2$	38,6004	541	20883
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
346	6111-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой	$м^2$	18,57	7739	143713
347	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	21,1698	689	14586
348	6111-0502-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	$м^2$	18,57	6632	123156
349	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	42,3396	689	29172
350	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,5571	10302	5739
351	212-101-0314 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,568242	22097	12556
	Подраздел 0.14.	**Теплофикационная камера ТК2.04 (ТС.АС22-24)**				**5895302**

		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2224530
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1109525*
		машины и механизмы	тенге			397978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*105948*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3272794
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	484		
352	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**30,359**	**60609**	**1840029**
353	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**$м^3$**	**5,67**	**24609**	**139533**
354	**212-101-0313** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/**	**$м^3$**	**0,81**	**21888**	**17729**
355	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,165**	**410093**	**67665**
356	**225-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53409**	**213636**
357	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,94**	**152395**	**295646**
358	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**10988**	**43952**
359	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8188**	**32752**
360	**222-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4**	**шт.**	**4**	**9817**	**39268**
361	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**19,255**	**39577**	**762055**
362	**222-102-0108** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,41**	**121766**	**49924**
363	**222-102-0104** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,288**	**109056**	**31408**
364	**222-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,066**	**142253**	**9389**
365	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36711**	**146844**
366	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/**	**т**	**0,00432**	**318374**	**1375**
367	**261-107-0627** *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**кг**	**15,76**	**457**	**7202**
368	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т**	**0,0461**	**272607**	**12567**
369	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,0461**	**1145627**	**52813**

370	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,79394**	**411**	**737**
371	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены приямков и каналов. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**2,1**	**35575**	**74708**
372	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75**	**$м^3$**	**0,504**	**16886**	**8511**
373	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,84**	**82082**	**68949**
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
374	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	**Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м**	**$м^3$**	**2,7**	**102543**	**276866**
375	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**2,7**	**30029**	**81078**
		Каркас Кр-1				
376	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм**	**т**	**0,40616**	**76625**	**31122**
377	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**	**0,327936**	**308651**	**101218**
378	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**	**0,078184**	**345774**	**27034**
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
379	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций**	**т**	**0,13036**	**1111386**	**144880**
380	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**	**0,00468**	**345774**	**1618**
		Изоляция днища камеры				
381	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под фундаменты щебеночное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**4,03**	**9372**	**37769**
382	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**4,6345**	**5328**	**24693**
383	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой**	**$м^2$**	**41,22**	**3200**	**131904**
384	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,045342**	**190753**	**8649**
385	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**41,22**	**5734**	**236355**
386	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	**Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм**	**1000 $м^2$**	**0,094806**	**190753**	**18085**
387	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)**	**$м^3$**	**5,32**	**21603**	**114928**
388	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**5,4264**	**21888**	**118773**
389	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)**	**$м^2$**	**21,28**	**1549**	**32963**

390	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,434112**	**18519**	**8039**
391	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	**добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки**	**$м^2$**	**21,28**	**194**	**4128**
392	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**0,651168**	**18519**	**12059**
		Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство				
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
393	6111-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**31,98**	**7739**	**247493**
394	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**36,4572**	**689**	**25119**
395	6111-0502-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**$м^2$**	**31,98**	**6632**	**212091**
396	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**72,9144**	**689**	**50238**
397	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**0,9594**	**10302**	**9884**
398	212-101-0314 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**0,978588**	**22097**	**21624**
Подраздел 0.15.		**Теплофикационная камера ТК2.05 (ТС.АС25-27)**				**5895302**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2224530
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1109525*
		машины и механизмы	тенге			397978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*105948*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3272794
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	484		
399	6104-0903-0201 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**30,359**	**60609**	**1840029**
400	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**$м^3$**	**5,67**	**24609**	**139533**
401	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/**	**$м^3$**	**0,81**	**21888**	**17729**
402	214-403-0102 *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,165**	**410093**	**67665**
403	225-202-0103 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3**	**шт.**	**4**	**53409**	**213636**
404	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**1,94**	**152395**	**295646**
405	225-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**10988**	**43952**

406	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	4	8188	32752
407	222-203-0105 *РСНБ РК 2022*	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	4	9817	39268
408	221-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	$м^3$	19,255	39577	762055
409	222-102-0108 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,41	121766	49924
410	222-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,288	109056	31408
411	222-102-0101 *РСНБ РК 2022*	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,066	142253	9389
412	244-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	4	36711	146844
413	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,00432	318374	1375
414	261-107-0627 *РСНБ РК 2022*	Скобы ходовые	кг	15,76	457	7202
415	6106-0304-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,0461	272607	12567
416	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0461	1145627	52813
417	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$	1,79394	411	737
418	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	$м^3$ кладки	2,1	35575	74708
419	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	0,504	16886	8511
420	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,84	82082	68949
		Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)				
421	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	$м^3$	2,7	102543	276866
422	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	2,7	30029	81078
		Каркас Кр-1				
423	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм	т	0,40616	76625	31122
424	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	0,327936	308651	101218
425	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	0,078184	345774	27034
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				

426	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,13036	1111386	144880
427	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	0,00468	345774	1618
		Изоляция днища камеры				
428	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	4,03	9372	37769
429	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,6345	5328	24693
430	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	$м^2$	41,22	3200	131904
431	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,045342	190753	8649
432	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	$м^2$	41,22	5734	236355
433	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,094806	190753	18085
434	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)	$м^3$	5,32	21603	114928
435	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	5,4264	21888	118773
436	6109-0201-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)	$м^2$	21,28	1549	32963
437	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,434112	18519	8039
438	6109-0201-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6*	добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки	$м^2$	21,28	194	4128
439	212-401-0104 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,651168	18519	12059
		Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство				
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
440	6111-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой	$м^2$	31,98	7739	247493
441	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	36,4572	689	25119
442	6111-0502-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101	$м^2$	31,98	6632	212091
443	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	$м^2$	72,9144	689	50238
444	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Подготовка бетонная. Устройство	$м^3$	0,9594	10302	9884
445	212-101-0314 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,978588	22097	21624

	Подраздел 0.16.	**Теплофикационная камера ТК2.06 (ТС.АС28-30)**				**16222271**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6433490
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3209549*
		машины и механизмы	тенге			1110500
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*294939*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8678281
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1391		
446	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство**	**$м^3$ конструкции**	**84,054**	**60609**	**5094429**
447	**212-101-0613** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/**	**$м^3$**	**17,55**	**24609**	**431888**
448	**212-101-0313** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/**	**$м^3$**	**1,22**	**21888**	**26703**
449	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,45828**	**410093**	**187937**
450	**225-202-0104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4**	**шт.**	**4**	**89350**	**357400**
451	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**7,04**	**152395**	**1072861**
452	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**4**	**10988**	**43952**
453	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**8188**	**32752**
454	**222-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4**	**шт.**	**8**	**9817**	**78536**
455	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**53,762**	**39577**	**2127739**
456	**222-102-0108** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,328**	**121766**	**39939**
457	**222-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,228**	**114600**	**26129**
458	**222-102-0104** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,288**	**109056**	**31408**
459	**222-102-0103** *РСНБ РК 2022*	**Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84**	**$м^3$**	**0,198**	**119436**	**23648**
460	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**36711**	**146844**
461	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/**	**т**	**0,00864**	**318374**	**2751**
462	**261-107-0627** *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**кг**	**19,7**	**457**	**9003**
463	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением**	**т**	**0,0597**	**272607**	**16275**

464	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,0597	1145627	68394
465	6111-0501-0505 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115	$м^2$	2,3026	411	946
466	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Стены приямков и каналов. Кладка	$м^3$ кладки	4,43	35575	157597
467	212-401-0103 *РСНБ РК 2022*	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	1,0632	16886	17953
468	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,772	82082	145449
		Балка БТ-80.6.4,5-т (4 шт) (ТС.АС-33)				
469	1106-0701-0102 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м	$м^3$	8,64	102543	885972
470	212-101-1102 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	8,64	30029	259451
		Каркас Кр-1				
471	6103-0703-0202 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм	т	1,53952	76625	117966
472	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	1,310464	308651	404476
473	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	0,228864	345774	79135
		Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1				
474	222-509-1004 *РСНБ РК 2022*	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	0,27776	1111386	308699
475	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	0,04032	345774	13942
		Изоляция днища камеры				
476	6101-0108-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	$м^3$ основания	7,64	9372	71602
477	211-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,786	5328	46812
478	6111-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой	$м^2$	123,33	3200	394656
479	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,135663	190753	25878
480	6111-0401-0103 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя	$м^2$	123,33	5734	707174
481	235-104-0301 *РСНБ РК 2022*	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,283659	190753	54109
482	6109-0102-0110 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)	$м^3$	12,84	21603	277383
483	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	13,0968	21888	286663

484	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)**	**$м^2$**	**85,61**	**1549**	**132610**
485	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**1,746444**	**18519**	**32342**
486	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=6***	**добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки**	**$м^2$**	**85,61**	**194**	**16608**
487	**212-401-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100**	**$м^3$**	**2,619666**	**18519**	**48514**
		Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство				
		Изоляция плиты перекрытия камеры				
488	**6111-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**108,27**	**7739**	**837902**
489	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**123,4278**	**689**	**85042**
490	**6111-0502-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2***	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**$м^2$**	**108,27**	**6632**	**718047**
491	**235-103-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**246,8556**	**689**	**170084**
492	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**3,2481**	**10302**	**33462**
493	**212-101-0314** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6**	**$м^3$**	**3,313062**	**22097**	**73209**
	Подраздел 0.17.	**Непроходной лотковый канал КЛс 150х90 L=256,7 м**				**32868652**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10708274
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5363417*
		машины и механизмы	тенге			1793553
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*495182*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			20366825
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2113		
494	**6122-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**52,37**	**8295**	**434409**
495	**6104-0903-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов**	**$м^3$**	**158,48**	**31527**	**4996399**
496	**222-509-1006** ***РСНБ РК 2022***	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**1,45524**	**1173745**	**1708081**
497	**225-203-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**137,64**	**61453**	**8458391**
498	**225-203-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**11,5**	**218643**	**2514394**

499	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**	**7,08**	**80058**	**566811**
500	225-202-1104 *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**1,12**	**152395**	**170682**
501	225-205-0103 *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3**	**шт.**	**76**	**6686**	**508136**
502	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м^3 кладки**	**0,3888**	**35575**	**13832**
503	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м^3**	**0,093312**	**15662**	**1461**
504	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,15552**	**82082**	**12765**
		Оклеечная гидроизоляция перекрытия канала КЛс 150х90 длиной 256,7 м				
505	6111-0502-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**м^2**	**744,43**	**7739**	**5761144**
506	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**м^2**	**848,6502**	**689**	**584720**
507	6111-0502-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**м^2**	**744,43**	**6632**	**4937060**
508	235-103-0105 *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**м^2**	**1697,3004**	**689**	**1169440**
509	6103-0701-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**м^3**	**23,62**	**10302**	**243333**
510	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**24,0924**	**21888**	**527334**
		Деформационный шов для КЛс 150х90 /17 шт/				
511	6111-0401-0107 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /залить битумом/**	**м^2 поверхности**	**17,51**	**4813**	**84276**
512	6111-0401-0105 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**м^2 поверхности**	**17,51**	**6454**	**113010**
513	235-102-0101 *РСНБ РК 2022*	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**м^2**	**40,273**	**435**	**17519**
514	6105-0201-0302 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**м^3 кладки**	**0,62985**	**35575**	**22407**
515	212-401-0102 *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**м^3**	**0,151164**	**15662**	**2368**
516	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,25194**	**82082**	**20680**
Подраздел 0.18.		**Непроходной лотковый канал КЛс 240х120 L=643,6м**				**128752839**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			39360444

		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19701612*
		машины и механизмы	тенге			7637554
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2091837*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			81754841
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7859		
517	**6122-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Основание под трубопроводы песчаное. Устройство**	**$м^3$ основания**	**191,79**	**8295**	**1590898**
518	**6104-0903-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов**	**$м^3$**	**762,92**	**31527**	**24052579**
519	**222-509-1006** *РСНБ РК 2022*	**Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке**	**т**	**3,8592**	**1173745**	**4529717**
520	**225-203-0105** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**708**	**61453**	**43508724**
521	**225-203-0204** *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**31,68**	**218643**	**6926610**
522	**225-203-0104** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**13,84**	**68669**	**950379**
523	**225-202-1104** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012**	**$м^3$**	**3,33**	**152395**	**507475**
524	**225-205-0104** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4**	**шт.**	**42**	**9859**	**414078**
525	**225-205-0105** *РСНБ РК 2022*	**Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5**	**шт.**	**92**	**13563**	**1247796**
526	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**0,516**	**35575**	**18357**
527	**212-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,12384**	**15662**	**1940**
528	**213-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,2064**	**82082**	**16942**
		Оклеечная гидроизоляция перекрытия канала КЛс 240х120 L=643,6м				
529	**6111-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой**	**$м^2$**	**2471,42**	**7739**	**19126319**
530	**235-103-0105** *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**2817,4188**	**689**	**1941202**
531	**6111-0502-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2023 К=2*	**Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101**	**$м^2$**	**2471,42**	**6632**	**16390457**
532	**235-103-0105** *РСНБ РК 2022*	**Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка**	**$м^2$**	**5634,8376**	**689**	**3882403**
533	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	**Подготовка бетонная. Устройство**	**$м^3$**	**89,46**	**10302**	**921617**

534	**212-101-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**$м^3$**	**91,2492**	**21888**	**1997262**
		Деформационный шов для КЛс 240х120 /34 шт/				
535	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /залить битумом/**	**$м^2$ поверхности**	**49,47**	**4813**	**238099**
536	**6111-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя**	**$м^2$ поверхности**	**49,47**	**6454**	**319279**
537	**235-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86**	**$м^2$**	**113,781**	**435**	**49495**
538	**6105-0201-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка**	**$м^3$ кладки**	**1,6796**	**35575**	**59752**
539	**212-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50**	**$м^3$**	**0,403104**	**15662**	**6313**
540	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100**	**1000 шт.**	**0,67184**	**82082**	**55146**

Составил инженер Гадкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил инженер Шилохвостова А.Ю.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 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	225-203-0105	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	845,64	61453	51967114,92
2	225-203-0204	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	43,18	218643	9441004,74
3	222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	7,78667	1188348	9253273,72
4	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	220,281	39577	8718061,14
5	235-103-0105	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	м^2	12457,4298	689	8583169,13
6	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	32,17563	219409	7059622,8
7	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	5,31444	1173745	6237797,38
8	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	22,1136	267929	5924874,73
9	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	34,72	152395	5291154,4
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3343,270455	1351	4516758,38
11	212-101-0313	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	169,6056	21888	3712327,37
12	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	135,3401	24983	3381201,72
13	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	14,373032	219409	3153572,58
14	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	7,188	357037	2566381,96
15	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	93,244651	18519	1726797,69

16	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	24	53409	1281816
17	225-205-0105	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.	92	13563	1247796
18	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/	$м^3$	49,58	24609	1220114,22
19	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	1,05992	1111386	1177980,25
20	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	32	36711	1174752
21	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	12,4377	82082	1020911,29
22	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	11,5474761	88056	1016824,56
23	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,27808	308651	1011782,67
24	225-203-0104	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	13,84	68669	950378,96
25	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	285,068	2733	779090,84
26	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	24,84	30029	745920,36
27	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	2,7753516	267929	743597,18
28	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	8	89350	714800
29	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,69737	410093	696079,56
30	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	7,08	80058	566810,64
31	225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	76	6686	508136
32	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,4096	1145627	469248,82
33	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,242558	345774	429644,25
34	225-205-0104	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4	шт.	42	9859	414078
35	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	73,102	5328	389487,46
36	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1244,44758	311	387023,2
37	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	68,398608	5539	378859,89
38	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	455,3111576	826	376087,02
39	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	32	10988	351616
40	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	22,199185	15020	333431,76
41	222-203-0105	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	32	9817	314144
42	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	$м^3$	2,774328	109230	303039,85

43	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	11,88	24609	292354,92
44	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,499502	190753	286034,51
45	222-102-0108	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	2,214	121766	269589,92
46	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	32	8188	262016
47	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	106,4	2381	253338,4
48	212-101-0314	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10,992132	22097	242893,14
49	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	32,284216	7007	226215,5
50	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	90,859725	2289	207977,91
51	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	$м^3$	1,75066	118266	207043,56
52	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	297,48314	695	206750,78
53	225-203-0708	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	1	199733	199733
54	222-102-0104	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,584	109056	172744,7
55	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	65,38373	2284	149336,44
56	222-102-0107	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,14	114600	130644
57	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,715014	176739	126370,86
58	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	$м^3$	1,004531	118266	118801,86
59	222-102-0103	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,99	119436	118241,64
60	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	38,502	3059	117777,62
61	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	6,6912	16886	112987,6
62	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	$м^3$	0,944274	118266	111675,51
63	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,109128	973152	106198,13
64	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,35413	267929	94881,7
65	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	4,95782	17179	85170,39
66	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	37,4272728	2146	80318,93

67	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/	$м^3$	3,48	21888	76170,24
68	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	154,054	435	67013,49
69	261-107-0627	Скобы ходовые	кг	141,84	457	64820,88
70	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,5242392	122915	64436,86
71	235-103-0205	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка	$м^2$	115,3452	541	62401,75
72	222-102-0101	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,33	142253	46943,49
73	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07151678	624577	44667,74
74	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,375084	117362	44020,61
75	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	11,0568	3643	40279,92
76	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,04352364	902233	39268,46
77	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,3217563	77199	24839,26
78	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,084456	278998	23563,06
79	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	29,9428944	562	16827,91
80	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,118	1590	16087,62
81	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	103,3740616	130	13438,63
82	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,03984	318374	12684,02
83	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,77142	15662	12081,98
84	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0413354	274757	11357,19
85	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00557118	1510113	8413,11
86	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0532	90707	4825,61

87	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00677034	705879	4779,04
88	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0502918	64460	3241,81
89	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	39,0089139	22	858,2
90	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00080657	634074	511,43
91	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00041576	1100829	457,68
92	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00024946	1054789	263,13
93	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5695912	384	218,72
94	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012889	760526	98,02
95	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	0,00777471	10602	82,43
96	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00004158	1352536	56,24
97	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	$м^3$	0,00042823	117362	50,26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**155420419**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**155420419,2**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э90830

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э90830'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'19-23'02-02'Строительные конструкции теплосети''2'02-02'Строительные конструкции теплосети'РП19-23ТС.АС''в текущих ценах на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'construction-cipher=19-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Нет'object=Строительные конструкции теплосети'object-cipher=02-02*
4	ПР Неподвижная опора НОП-1 /1 шт/ (ТС.АС-6,40,44,47)*
5	Н43=1*
6	П2 Опорный фундамент ОФ-1*
7	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,33''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
8	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,33''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
9	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'7,13+0,86''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство'м^3*
10	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(7,13+0,86)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
11	С1214-403-103'(2.179,3+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
12	С1214-210-0101'72.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
13	П2 Опорная арка ОА-1.1 (ТС.АС-47)*
14	Е11-060301-0406(РС131043)'602,17:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
15	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'602,17:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
16	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'602,17:1000.29,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
17	П2 С-3*
18	С1214-403-103'2.9:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
19	У6111-0401-0107'23,22''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
20	П2 Плита П24д-8а (1 шт)*
21	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
22	С1225-202-1104'0,37''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
23	ПР Неподвижная опора НОП-2 /3 шт/ (ТС.АС-6,40,44,47)*
24	Н43=3*
25	П2 Опорный фундамент ОФ-1*
26	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,33''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
27	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,33''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
28	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'7,13+0,81''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство'м^3*
29	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(7,13+0,81)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
30	С1214-403-103'(2.179,3+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*

31	С1214-210-0101'72.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	П2 Опорная арка ОА-2.1 (ТС.АС-47)*
33	Е11-060301-0406(РС131043)'590,14:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
34	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'590,14:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
35	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'590,14:1000.29,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
36	П2 С-3*
37	С1214-403-103'2.9:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
38	У6111-0401-0107'23,22''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
39	П2 Плита П24д-8а (1 шт)*
40	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
41	С1225-202-1104'0,37''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
42	ПР Неподвижная опора НОП-3 /2 шт/ (ТС.АС-6,41,44,47)*
43	Н43=2*
44	П2 Опорный фундамент ОФ-2 (1 шт)*
45	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,12''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'$м^3$*
46	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,12''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
47	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'5,94+0,81''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 $м^3$. Устройство'$м^3$*
48	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(5,94+0,81)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
49	С1214-403-103'(2.148,99+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
50	С1214-210-0101'64.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
51	П2 Опорная арка ОА-2.2 (ТС.АС-47)*
52	Е11-060301-0406(РС131043)'454,28:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
53	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'454,28:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
54	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'454,28:1000.33,2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
55	П2 С-3*
56	С1214-403-103'2.9:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
57	У6111-0401-0107'20,52''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
58	П2 Плита П24д-8а*
59	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
60	С1225-202-1104'0,37''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
61	ПР Неподвижная опора НОП-4 /1 шт/ (ТС.АС-6,41,44,48)*
62	Н43=1*
63	П2 Опорный фундамент ОФ-3 (1 шт)*
64	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,75''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'$м^3$*
65	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,75''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*

66	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'9,22+0,72''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 $м^3$. Устройство'$м^3$*
67	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(9,22+0,72)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
68	С1214-403-103'(2.239,91+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
69	С1214-210-0101'96.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70	П2 Опорная арка ОА-3.1 (ТС.АС-48)*
71	Е11-060301-0406(РС131043)'724,5:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
72	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'724,5:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
73	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'724,5:1000.26,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
74	П2 С-3*
75	С1214-403-103'2.8,08:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
76	У6111-0401-0107'28,62''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
77	П2 Плита П24д-8а*
78	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
79	С1225-202-1104'0,37''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
80	ПР Неподвижная опора НОП-5 /2 шт/ (ТС.АС-6,42,45,47)*
81	Н43=2*
82	П2 Опорный фундамент ОФ-4*
83	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'2,28''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'$м^3$*
84	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.2,28''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'$м^3$*
85	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'12,5+0,72''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 $м^3$. Устройство'$м^3$*
86	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(12,5+0,72)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
87	С1214-403-103'(2.313,14+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
88	С1214-210-0101'128.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
89	П2 Опорная арка ОА-3.1 (ТС.АС-48)*
90	Е11-060301-0406(РС131043)'724,5:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
91	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'724,5:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
92	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'724,5:1000.26,1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'$м^2$*
93	П2 С-3*
94	С1214-403-103'2.8,08:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
95	У6111-0401-0107'35,37''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$ поверхности*
96	П2 Плита П24д-8а*
97	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
98	С1225-202-1104'0,37''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
99	ПР Неподвижная опора НОП-6 /1 шт/ (ТС.АС-6,42,46,48)*
100	Н43=1*

101	П2 Опорный фундамент ОФ-5*
102	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,3''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
103	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,3''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
104	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'6,91+0,59''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство'м^3*
105	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(6,91+0,59)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
106	С1214-403-103'(2.176,14+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
107	С1214-210-0101'72.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
108	П2 Опорная арка ОА-4.1 (ТС.АС-48)*
109	Е11-060301-0406(РС131043)'428,64:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
110	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'428,64:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
111	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'428,64:1000.29,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
112	П2 С-3*
113	С1214-403-103'2.7,15:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
114	У6111-0401-0107'23,22''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
115	П2 Плита П15д-8а*
116	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
117	С1225-202-1104'0,16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
118	ПР Неподвижная опора НОП-7 /3 шт/ (ТС.АС-6,43,45,48)*
119	Н43=3*
120	П2 Опорный фундамент ОФ-6 (АС-45)*
121	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,8''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
122	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,8''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
123	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'9,72+0,59''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство'м^3*
124	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(9,72+0,59)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
125	С1214-403-103'(2.244,17+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
126	С1214-210-0101'105.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
127	П2 Опорная арка ОА-4.1 (ТС.АС-48)*
128	Е11-060301-0406(РС131043)'428,64:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
129	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'428,64:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
130	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'428,64:1000.29,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
131	П2 С-3*
132	С1214-403-103'2.7,15:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
133	У6111-0401-0107'29,7''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
134	П2 Плита П15д-8а*

135	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
136	С1225-202-1104'0,16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
137	ПР Неподвижная опора НОП-8 /2 шт/ (ТС.АС-6,43,46,48)*
138	Н43=2*
139	П2 Опорный фундамент ОФ-7*
140	У6122-101-102(РС293008)(КРЗП=1)'1,14''Устройство под трубопроводы основания щебеночного'м^3*
141	С1211-201-0406(KLink=У6122-101-102 LinkR=293008)'1,25.1,14''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
142	Е11-60201-105(РС295570)(РС100533)(КРЗП=1)'6,05+0,56''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 25 м^3. Устройство'м^3*
143	С1212-101-0707(KLink=Е11-60201-105 LinkR=100533)'1,015.(6,05+0,56)''Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
144	С1214-403-103'(2.153,89+3.16,68):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
145	С1214-210-0101'66.0,37:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
146	П2 Опорная арка ОА-5.1 (ТС.АС-48)*
147	Е11-060301-0406(РС131043)'308,73:1000''Конструкции стальные, остающиеся в теле бетона. Установка'т*
148	С1222-526-0105(KLink=Е11-60301-406 LinkR=131043)'308,73:1000''Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т'1*
149	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'308,73:1000.29,6''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
150	П2 С-3*
151	С1214-403-103'2.7,03:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012'т*
152	У6111-0401-0107'21,06''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2 поверхности*
153	П2 Плита П15д-8а(1 шт)*
154	У6104-801-101(РМ295547)(КРЗП=1)'1''Установка конструкции мелкой (подоконник, слив, парапет и другие), масса до 0,5 т'шт.*
155	С1225-202-1104'0,16''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
156	ПР Теплофикационная камера ТК2.01.02 (ТС.АС7-9)*
157	Н43=1*
158	Х0,36.4+0,16.6+0,29.2+1,18.1+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.7+0,398.24+0,293.30+0,114.2+0,041.2+0,033.6+0,022.3+6,21=Ф1*
159	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*
160	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
161	С1212-101-0613'6,21''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
162	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(2.80,79):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
163	С1214-403-102'(2.80,79):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
164	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
165	С1225-202-1104'0,16.6+0,29.2+1,18.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
166	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
167	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
168	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
169	С1221-102-0101'0,815.7+0,398.24+0,293.30''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
170	С1222-102-0107'0,114.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*

171	С1222-102-0108'0,041.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
172	С1222-102-0103'0,033.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
173	С1222-102-0101'0,022.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
174	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
175	С1214-210-0201'0,24.18:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
176	С1261-107-0627'1,97.8''Скобы ходовые'кг*
177	У6106-0304-0101(РМ295605)'23,05.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
178	С1222-503-0201'23,05.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
179	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02305.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
180	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'2,4''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
181	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.2,4''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
182	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.2,4''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
183	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
184	Н43=2*
185	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
186	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
187	П2 Каркас Кр-1*
188	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
189	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
190	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
191	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
192	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
193	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
194	П2 Изоляция днища камеры*
195	Н43=1*
196	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
197	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
198	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
199	С1235-104-301'1,1.(5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
200	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
201	С1235-104-301'2,3.(5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*

202	L Е11-130601-101'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее'м^2*
203	L Е11-130601-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Последующий слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой на бутилкаучуковом клее'м^2*
204	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'6''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
205	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.6''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
206	У6109-0201-0101(РМ102637)'23,98''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
207	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.23,98''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
208	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'23,98''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
209	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.23,98.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
210	П2 Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
211	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'41,58''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
212	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.41,58''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
213	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
214	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'35,4''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
215	С1235-103-105'1,14.35,4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
216	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'35,4''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
217	С1235-103-105'1,14.35,4.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
218	У6103-0701-0101(РМ100463)'35,4.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
219	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.35,4.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
220	L П2 Отмостка*
221	L У7101-0403-0301'12,31''Основания из щебня фракции 40-70 мм однослойные, толщиной 15 см. Устройство при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2)'м^2 основания*
222	L У6113-0301-0201(РМ295487)'12,31''Покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонные однослойные из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см. Устройство'м^2 покрытия*
223	L С1212-501-0304(KLink=У6113-301-201 LinkR=295487)'0,0714.12,31''Смеси асфальтобетонные горячие плотные песчаные СТ РК 1225-2019 типа Д, марки II'т'1*
224	ПР Теплофикационная камера ТК2.01.01 (ТС.АС10-12)*
225	Х0,36.4+0,16.8+0,66.1+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.2+0,398.18+0,293.43+0,114.2+0,041.2+0,033.6+0,022.3+5,67=Ф1*
226	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*
227	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
228	С1212-101-0613'5,67''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
229	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(3.55):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
230	С1214-403-102'(3.55):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
231	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*

232	С1225-202-1104'0,16.8+0,66.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
233	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
234	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
235	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
236	С1221-102-0101'0,815.2+0,398.18+0,293.43''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
237	С1222-102-0107'0,114.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
238	С1222-102-0108'0,041.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
239	С1222-102-0103'0,033.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
240	С1222-102-0101'0,022.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
241	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
242	С1214-210-0201'0,24.18:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
243	С1261-107-0627'1,97.8''Скобы ходовые'кг*
244	У6106-0304-0101(РМ295605)'23,05.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
245	С1222-503-0201'23,05.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
246	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02305.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
247	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'2,55''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
248	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.2,55''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
249	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.2,55''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
250	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
251	Н43=2*
252	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
253	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
254	П2 Каркас Кр-1*
255	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
256	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
257	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
258	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
259	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
260	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
261	П2 Изоляция днища камеры*
262	Н43=1*
263	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,03''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
264	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,03''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*

265	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,0+(5,7+6,0).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
266	С1235-104-301'1,1.(5,7.6,0+(5,7+6,0).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
267	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,0+(5,7+6,0).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
268	С1235-104-301'2,3.(5,7.6,0+(5,7+6,0).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
269	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'5,32''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
270	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.5,32''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
271	У6109-0201-0101(РМ102637)'21,28''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
272	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.21,28''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
273	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'21,28''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
274	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.21,28.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
275	П2 Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
276	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'39,06''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
277	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.39,06''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
278	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
279	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
280	С1235-103-105'1,14.31,98''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
281	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
282	С1235-103-105'1,14.31,98.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
283	У6103-0701-0101(РМ100463)'31,98.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
284	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.31,98.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
285	ПР Теплофикационная камера ТК2.01 (ТС.АС13-15) *
286	Х0,36.4+0,16.6+0,29.2+1,18.1+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.3+0,398.28+0,293.24+0,164.1+0,114.2+0,041.2+0,048.3+0,033.6+0,022.3=Ф1*
287	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*
288	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
289	С1212-101-0613'6,21''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'м^3*
290	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(2.80,79):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
291	С1214-403-102'(2.80,79):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
292	С1225-202-0103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
293	С1225-202-1104'0,16.6+0,29.2+1,18.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
294	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
295	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
296	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
297	С1221-102-0101'0,815.3+0,398.28+0,293.24''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
298	С1222-102-0108'0,164.1+0,041.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*

299	С1222-102-0107'0,114.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
300	С1222-102-104'0,048.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
301	С1222-102-0103'0,033.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
302	С1222-102-0101'0,022.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
303	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
304	С1214-210-0201'0,24.18:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
305	С1261-107-0627'1,97.8''Скобы ходовые'кг*
306	У6106-0304-0101(РМ295605)'23,05.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
307	С1222-503-0201'23,05.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
308	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02305.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
309	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'4,48''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
310	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.4,48''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
311	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.4,48''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
312	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
313	Н43=2*
314	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
315	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
316	П2 Каркас Кр-1*
317	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
318	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
319	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
320	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
321	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
322	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
323	П2 Изоляция днища камеры*
324	Н43=1*
325	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,4''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
326	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,4''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
327	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
328	С1235-104-301'1,1.(5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
329	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
330	С1235-104-301'2,3.(5,7.6,6+(5,7+6,6).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*

331	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'6,0''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
332	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.6,0''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
333	У6109-0201-0101(РМ102637)'23,98''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
334	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.23,98''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
335	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'23,98''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
336	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.23,98.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
337	П2 Изоляция стен камеры*
338	П2 Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
339	L П2 Внутри*
340	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'41,58+17,82''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
341	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.(41,58+17,82)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
342	L Изоляция стен камеры - снаружи*
343	У6111-201-501(РМ295723)(КРЗП=1)'17,82.0,05''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'м^3*
344	С1234-102-0102'0,98.17,82.0,05''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
345	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'17,82''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
346	С1235-103-105'1,14.2.17,82''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
347	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'17,82''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
348	С1235-103-205'1,14.17,82''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка'м^2*
349	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
350	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'35,4''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
351	С1235-103-105'1,14.35,4''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
352	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'35,4''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
353	С1235-103-105'1,14.35,4.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
354	У6103-0701-0101(РМ100463)'35,4.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
355	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.35,4.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
356	ПР Теплофикационная камера ТК2.02 (ТС.АС16-18)*
357	Х0,69.4+0,29.8+1,18.4+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.10+0,398.34+0,293.54+0,164.2+0,114.2+0,048.6+0,033.6+10,94+0,32=Ф1*
358	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*
359	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*

360	С1212-101-0613'10,94''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'м^3*
361	С1212-101-0313'0,32''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/'м^3*
362	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(3.105,47):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
363	С1214-403-102'(3.105,47):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
364	С1225-202-104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
365	С1225-202-1104'0,29.8+1,18.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
366	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
367	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
368	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
369	С1221-102-0101'0,815.10+0,398.34+0,293.54''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
370	С1222-102-0108'0,164.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
371	С1222-102-0107'0,114.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
372	С1222-102-104'0,048.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
373	С1222-102-0103'0,033.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
374	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
375	С1214-210-0201'0,24.24:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
376	С1261-107-0627'1,97.10''Скобы ходовые'кг*
377	У6106-0304-0101(РМ295605)'29,85.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
378	С1222-503-0201'29,85.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
379	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02985.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
380	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'6,98''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
381	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.6,98''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
382	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.6,98''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
383	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
384	Н43=2*
385	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
386	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
387	П2 Каркас Кр-1*
388	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
389	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
390	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
391	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
392	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*

393	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
394	П2 Изоляция днища камеры*
395	Н43=1*
396	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'7,64''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
397	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.7,64''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
398	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'7,8.8,7+(7,8+8,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
399	С1235-104-301'1,1.(7,8.8,7+(7,8+8,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
400	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'7,8.8,7+(7,8+8,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
401	С1235-104-301'2,3.(7,8.8,7+(7,8+8,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
402	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'7,38''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
403	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.7,38''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
404	У6109-0201-0101(РМ102637)'49,18''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
405	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.49,18''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
406	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'49,18''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
407	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.49,18.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
408	П2 Изоляция стен камеры - *
409	LОбмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
410	L П2 Внутри*
411	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'84,6+49,5''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
412	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.(84,6+49,5)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
413	L П2 Снаружи*
414	У6111-201-501(РМ295723)(КРЗП=1)'49,5.0,05''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'м^3*
415	С1234-102-0102'0,98.49,5.0,05''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
416	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'49,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'м^2*
417	С1235-103-105'1,14.2.49,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
418	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'49,5''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'м^2*
419	С1235-103-205'1,14.49,5''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка'м^2*
420	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
421	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'65,64''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
422	С1235-103-105'1,14.65,64''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
423	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'65,64''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*

424	С1235-103-105'1,14.65,64.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
425	У6103-0701-0101(РМ100463)'65,64.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
426	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.65,64.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
427	ПР Теплофикационная камера ТК2.03 (ТС.АС19-21)*
428	Х0,36.4+0,16.4+0,05.4+0,02.4+1,15.1+0,815.4+0,398.12+0,293.56+0,164.2+0,048.6+3,54+0,32=Ф1*
429	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
430	С1212-101-0613'3,54''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'м^3*
431	С1212-101-0313'0,32''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/'м^3*
432	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(2.52,26):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
433	С1214-403-102'(2.52,26):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
434	С1225-202-103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
435	С1225-202-1104'0,16.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
436	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
437	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
438	С1225-203-708'1''Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8'шт.*
439	С1221-102-0101'0,815.4+0,398.12+0,293.56''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
440	С1222-102-0108'0,164.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
441	С1222-102-104'0,048.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
442	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
443	С1214-210-0201'0,24.16:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
444	С1261-107-0627'1,97.12''Скобы ходовые'кг*
445	У6106-0304-0101(РМ295605)'32,93.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
446	С1222-503-0201'29,85.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
447	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02985.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
448	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'2,84''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
449	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.2,84''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
450	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.2,84''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
451	П2 Изоляция днища камеры*
452	Н43=1*
453	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'2,56''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
454	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.2,56''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
455	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'4,95.4,2+(4,95+4,2).2.0,33''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
456	С1235-104-301'1,1.(4,95.4,2+(4,95+4,2).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
457	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'4,95.4,2+(4,95+4,2).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*

458	С1235-104-301'2,3.(4,95.4,2+(4,95+4,2).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 $м^2$*
459	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'5,02''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'$м^3$*
460	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.5,02''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'$м^3$*
461	У6109-0201-0101(РМ102637)'11,09''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'$м^2$*
462	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.11,09''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'$м^3$'2,2*
463	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'11,09''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'$м^2$*
464	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.11,09.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'$м^3$'2,2*
465	П2 Изоляция стен камеры - *
466	LОбмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
467	L П2 Внутри*
468	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'41,85+33,86''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'$м^2$ оштукатуриваемой поверхности*
469	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.(41,85+33,86)''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'$м^3$'2,2*
470	L П2 Снаружи*
471	У6111-201-501(РМ295723)(КРЗП=1)'33,86.0,05''Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной'$м^3$*
472	С1234-102-0102'0,98.33,86.0,05''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'$м^3$*
473	У6111-401-112(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295703)(КРЗП=1)'33,86''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой. На каждый следующий слой добавлять к норме 6111-0401-0111'$м^2$*
474	С1235-103-105'1,14.2.33,86''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'$м^2$*
475	У6111-401-111(РМ295703)(КРЗП=1)'33,86''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов монолитных наплавляемыми материалами в один слой'$м^2$*
476	С1235-103-205'1,14.33,86''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка'$м^2$*
477	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
478	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'18,57''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'$м^2$*
479	С1235-103-105'1,14.18,57''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'$м^2$*
480	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'18,57''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'$м^2$*
481	С1235-103-105'1,14.18,57.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'$м^2$*
482	У6103-0701-0101(РМ100463)'18,57.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'$м^3$*
483	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.18,57.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$*
484	ПР Теплофикационная камера ТК2.04 (ТС.АС22-24)*
485	Х0,36.4+0,16.8+0,66.1+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.5+0,398.19+0,293.26+0,164.2+0,041.2+0,048.6+0,022.3+5,67+0,81=Ф1*
486	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*

487	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'$м^3$ конструкции*
488	С1212-101-0613'5,67''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'$м^3$*
489	С1212-101-0313'0,81''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/'$м^3$*
490	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(3.55):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
491	С1214-403-102'(3.55):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
492	С1225-202-103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
493	С1225-202-1104'0,16.8+0,66.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/$м^2$ ГОСТ 13015-2012'$м^3$*
494	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
495	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
496	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
497	С1221-102-0101'0,815.5+0,398.19+0,293.26''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'$м^3$*
498	С1222-102-0108'(0,164+0,041).2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'$м^3$*
499	С1222-102-104'0,048.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'$м^3$*
500	С1222-102-101'0,022.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'$м^3$*
501	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
502	С1214-210-0201'0,24.18:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
503	С1261-107-0627'1,97.8''Скобы ходовые'кг*
504	У6106-0304-0101(РМ295605)'23,05.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
505	С1222-503-0201'23,05.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
506	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02305.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'$м^2$*
507	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'2,1''Стены приямков и каналов. Кладка'$м^3$ кладки*
508	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.2,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'$м^3$'2,2*
509	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.2,1''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
510	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
511	Н43=2*
512	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'$м^3$*
513	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'$м^3$*
514	П2 Каркас Кр-1*
515	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
516	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
517	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
518	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*

519	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
520	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
521	П2 Изоляция днища камеры*
522	Н43=1*
523	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,03''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
524	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,03''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
525	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'6.5,7+(6+5,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
526	С1235-104-301'1,1.(6.5,7+(6+5,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
527	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'6.5,7+(6+5,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
528	С1235-104-301'2,3.(6.5,7+(6+5,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
529	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'5,32''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
530	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.5,32''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
531	У6109-0201-0101(РМ102637)'21,28''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
532	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.21,28''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
533	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'21,28''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
534	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.21,28.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
535	П2 Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
536	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'39,06''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
537	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.39,06''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
538	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
539	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
540	С1235-103-105'1,14.31,98''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
541	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
542	С1235-103-105'1,14.31,98.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
543	У6103-0701-0101(РМ100463)'31,98.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
544	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.31,98.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
545	ПР Теплофикационная камера ТК2.05 (ТС.АС25-27)*
546	Х0,36.4+0,16.8+0,66.1+0,05.4+0,02.4+0,05.4+0,815.5+0,398.19+0,293.26+0,164.2+0,041.2+0,048.6+0,022.3+5,67+0,81=Ф1*
547	L объем учтен кроме балки БТ 50.6.4,5-т (1,35.2 шт)*
548	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
549	С1212-101-0613'5,67''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'м^3*
550	С1212-101-0313'0,81''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/'м^3*
551	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(3.55):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*

552	С1214-403-102'(3.55):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
553	С1225-202-103'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3'шт.*
554	С1225-202-1104'0,16.8+0,66.1''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
555	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
556	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
557	С1222-203-0105'4''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
558	С1221-102-0101'0,815.5+0,398.19+0,293.26''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
559	С1222-102-0108'(0,164+0,041).2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
560	С1222-102-104'0,048.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
561	С1222-102-101'0,022.3''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
562	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
563	С1214-210-0201'0,24.18:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
564	С1261-107-0627'1,97.8''Скобы ходовые'кг*
565	У6106-0304-0101(РМ295605)'23,05.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
566	С1222-503-0201'23,05.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
567	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.8+0,02305.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
568	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'2,1''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
569	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.2,1''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
570	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.2,1''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
571	П2 Балка БТ-50.6.4,5-т (2 шт) (ТС.АС-32)*
572	Н43=2*
573	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'1,35''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
574	С1212-101-1102'1,35''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
575	П2 Каркас Кр-1*
576	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'50,77.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
577	С1214-210-0202'(24,073+16,919):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
578	С1214-210-0101'(3,073+25.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
579	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
580	С1222-509-1004'(2.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
581	С1214-210-0101'18.0,13:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
582	П2 Изоляция днища камеры*
583	Н43=1*
584	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'4,03''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*

585	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.4,03''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
586	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'6.5,7+(6+5,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
587	С1235-104-301'1,1.(6.5,7+(6+5,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
588	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'6.5,7+(6+5,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
589	С1235-104-301'2,3.(6.5,7+(6+5,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
590	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'5,32''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
591	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.5,32''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
592	У6109-0201-0101(РМ102637)'21,28''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
593	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.21,28''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
594	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'21,28''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
595	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.21,28.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
596	П2 Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
597	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'39,06''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
598	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.39,06''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
599	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
600	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
601	С1235-103-105'1,14.31,98''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
602	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'31,98''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
603	С1235-103-105'1,14.31,98.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
604	У6103-0701-0101(РМ100463)'31,98.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
605	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.31,98.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
606	ПР Теплофикационная камера ТК2.06 (ТС.АС28-30)*
607	Х0,69.4+0,29.8+1,18.4+0,05.4+0,02.4+0,05.8+0,815.31+0,398.37+0,293.47+0,164.2+0,114.2+0,048.6+0,033.6+17,55+1,22=Ф1*
608	L объем учтен кроме балки БТ 80.6.4,5-т (2,16.4 шт)*
609	У6104-903-201(РМ295549)(РС296063)(РС279852)(РС100533)(РС279189)(КРЗП=1)'Ф1''Камеры со стенками из бетонных блоков. Устройство'м^3 конструкции*
610	С1212-101-0613'17,55''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/'м^3*
611	С1212-101-0313'1,22''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/'м^3*
612	L У6103-0701-0810(РМ295570)'(4.114,57):1000''Армирование подстилающих слоев и набетонок'1т*
613	С1214-403-102'(4.114,57):1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
614	С1225-202-104'4''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4'шт.*
615	С1225-202-1104'0,29.8+1,18.4''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
616	С1225-101-0101'4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
617	С1225-101-0201'4''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*

618	С1222-203-0105'8''Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4'шт.*
619	С1221-102-0101'0,815.31+0,398.37+0,293.47''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
620	С1222-102-0108'0,164.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
621	С1222-102-0107'0,114.2''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
622	С1222-102-104'0,048.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
623	С1222-102-0103'0,033.6''Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84'м^3*
624	С1244-202-0102'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
625	С1214-210-0201'0,24.36:1000''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/'т*
626	С1261-107-0627'1,97.10''Скобы ходовые'кг*
627	У6106-0304-0101(РМ295605)'29,85.2:1000''Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением'т*
628	С1222-503-0201'29,85.2:1000''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
629	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'(0,00197.10+0,02985.2).29''Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115'м^2*
630	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'4,43''Стены приямков и каналов. Кладка'м^3 кладки*
631	С1212-401-0103(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.4,43''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75'м^3'2,2*
632	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.4,43''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
633	П2 Балка БТ-80.6.4,5-т (4 шт) (ТС.АС-33)*
634	Н43=4*
635	Е11-60701-102(РС295570)(КРЗП=1)(РС100533)'2,16''Балки для перекрытий, подкрановые и обвязочные высотой до 500 мм. Устройство на высоте от опорной площадки до 6 м'м^3*
636	С1212-101-1102'2,16''Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
637	П2 Каркас Кр-1*
638	У6103-703-202(РМ295570)(КРЗП=1)'96,22.4:1000''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 32 мм'т*
639	С1214-210-0202'(50,354+31,55):1000.4''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
640	С1214-210-0101'(4,924+35.0,268):1000.4''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
641	П2 Петля П-1, МН-1, МН-2, поз.1*
642	С1222-509-1004'(4.2,13+2.6,10+2.24,36):1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций'т*
643	С1214-210-0101'28.0,36:1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
644	П2 Изоляция днища камеры*
645	Н43=1*
646	У6101-108-102(РС100080)(КРЗП=1)'7,64''Основание под фундаменты щебеночное. Устройство'м^3 основания*
647	С1211-201-0406(KLink=У6101-108-102 LinkR=100080)'1,15.7,64''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
648	У6111-401-102(РМ295706)(КРЗП=1)'12,7.8,7+(12,7+8,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 1 слой'м^2*
649	С1235-104-301'1,1.(12,7.8,7+(12,7+8,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*

650	У6111-401-103(РМ295706)(КРЗП=1)'12,7.8,7+(12,7+8,7).2.0,3''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
651	С1235-104-301'2,3.(12,7.8,7+(12,7+8,7).2.0,3)''Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм'1000 м^2*
652	У6109-102-110(РС100467)(КРЗП=1)'12,84''Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев бетонных(бетонный пол)'м^3*
653	С1212-101-0313(KLink=У6109-102-110 LinkR=100467)'1,02.12,84''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
654	У6109-0201-0101(РМ102637)'85,61''Устройство цементных стяжек толщиной 20 мм(внутр.толщ.50мм)'м^2*
655	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-101 LinkR=102637)'0,0204.85,61''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
656	У6109-0201-0102(РМ102637)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) К=6'85,61''добавлять на каждые 5 мм изменения толщины цементной стяжки'м^2*
657	С1212-401-0104(KLink=У6109-201-102 LinkR=102637)'0,0051.85,61.6''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
658	П2 Изоляция стен камеры- Обмазка горячей битумной мастикой учтена в расценке на устройство камеры*
659	L У6112-0202-0101(РМ102682)(РМ315944)'114''Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простое'м^2 оштукатуриваемой поверхности*
660	L С1212-401-0104(KLink=У6112-202-101 LinkR=102682)'0,0151.114''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100'м^3'2,2*
661	П2 Изоляция плиты перекрытия камеры*
662	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'108,27''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
663	С1235-103-105'1,14.108,27''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
664	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'108,27''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
665	С1235-103-105'1,14.108,27.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
666	У6103-0701-0101(РМ100463)'108,27.0,03''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
667	С1212-101-314(KLink=У6103-701-101 LinkR=100463)'1,02.108,27.0,03''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6'м^3*
668	ПР Непроходной лотковый канал КЛс 150х90 L=256,7 м*
669	У6122-0101-0101'52,37''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
670	У6104-903-102(РМ295549)(КРЗП=1)(РС130010)'0,93.148+0,23.50+0,885.2+0,885.6+0,16.7+76.0,015''Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов'м^3*
671	С1222-509-1006'4,02.362:1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т'1*
672	С1225-203-0105'0,93.148''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
673	С1225-203-0204'0,23.50''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
674	С1225-203-0103'0,885.2+0,885.6''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
675	С1225-202-1104'0,16.7''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
676	С1225-205-0103'76''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3'шт.*
677	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'3,24.0,12''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
678	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.3,24.0,12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
679	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.3,24.0,12''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
680	П2 Оклеечная гидроизоляция перекрытия канала КЛс 150х90 длиной 256,7 м *
681	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'744,43''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*

682	С1235-103-105'1,14.744,43''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
683	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'744,43''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
684	С1235-103-105'1,14.744,43.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
685	У6103-0701-0101(РМ100463)'23,62''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
686	С1212-101-0313'1,02.23,62''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
687	П2 Деформационный шов для КЛс 150х90 /17 шт/ *
688	У6111-0401-0107'(1,84+1,14.2).0,25.17''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /залить битумом/'м^2 поверхности*
689	У6111-0401-0105(РМ295706)'(1,84+1,14.2).0,25.17''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
690	С1235-102-0101(KLink=У6111-401-105 LinkR=295706)'2,30.(1,84+1,14.2).0,25.17''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2'0,0008*
691	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'(1,14.2.0,25.0,065).17''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
692	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.(1,14.2.0,25.0,065).17''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
693	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.(1,14.2.0,25.0,065).17''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
694	ПР Непроходной лотковый канал КЛс 240х120 L=643,6м*
695	У6122-0101-0101'191,79''Основание под трубопроводы песчаное. Устройство'м^3 основания*
696	У6104-903-102(РМ295549)(КРЗП=1)(РС130010)'1,77.400+0,44.72+1,73.4+1,73.4+0,37.9+0,035.42+0,05.92''Устройство непроходных каналов одноячейковых собираемых из верхних и нижних лотковых элементов'м^3*
697	С1222-509-1006'4,02.960:1000''Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке'т'1*
698	С1225-203-0105'1,77.400''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
699	С1225-203-0204'0,44.72''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
700	С1225-203-0104'1,73.4+1,73.4''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
701	С1225-202-1104'0,37.9''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
702	С1225-205-0104'42''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4'шт.*
703	С1225-205-0105'92''Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5'шт.*
704	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'4,3.0,12''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
705	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.4,3.0,12''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
706	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.4,3.0,12''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
707	П2 Оклеечная гидроизоляция перекрытия канала КЛс 240х120 L=643,6м*
708	У6111-502-101(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'2471,42''Поверхности. Оклейка рубероидом или гидроизолом в 1 слой'м^2*
709	С1235-103-105'1,14.2471,42''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*

710	У6111-502-102(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2(РС100393)(РС135531)(КРЗП=1)'2471,42''Поверхности. Оклейка рубероидом и гидроизолом. Добавлять на каждый последующий слой к нормам 11-130501-0101'м^2*
711	С1235-103-105'1,14.2471,42.2''Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка'м^2*
712	У6103-0701-0101(РМ100463)'89,46''Подготовка бетонная. Устройство'м^3*
713	С1212-101-0313'1,02.89,46''Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4'м^3*
714	П2 Деформационный шов для КЛс 240х120 /34 шт/ *
715	У6111-0401-0107'(2,78+1,52.2).0,25.34''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону /залить битумом/'м^2 поверхности*
716	У6111-0401-0105(РМ295706)'(2,78+1,52.2).0,25.34''Стены, фундаменты. Гидроизоляция боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя'м^2 поверхности*
717	С1235-102-0101(KLink=У6111-401-105 LinkR=295706)'2,30.(2,78+1,52.2).0,25.34''Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86'м^2'0,0008*
718	У6105-201-302(РМ102634)(РМ102867)(КРЗП=1)'(1,52.2.0,25.0,065).34''Стены приямков и каналов из кирпича. Кладка'м^3 кладки*
719	С1212-401-0102(KLink=У6105-201-302 LinkR=102634)'0,24.(1,52.2.0,25.0,065).34''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50'м^3*
720	С1213-101-0101(KLink=У6105-201-302 LinkR=102867)'0,4.1000.(1,52.2.0,25.0,065).34''Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100'1000 шт.*
721	К'инженер Гадкова О.В.'инженер Шилохвостова А.Ю.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае
Шифр стройки 19-23

Наименование объекта - Система оперативного дистанционного контроля
Шифр объекта 02-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-03

(Локальный сметный расчет)

на Система оперативного дистанционного контроля
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП19-23ТС.СОДК

Сметная стоимость		**2805,242**	тыс.тенге
	в том числе		
	строительно-монтажные работы	1333,796	тыс.тенге
	оборудование	1471,446	тыс.тенге
Средства на оплату труда		201,632	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		0,045	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 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:				**2805242**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			192056
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*93614*
		машины и механизмы	тенге			33204
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9576*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1108536
		оборудование	тенге			1471446
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
1	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами**	**$м^3$**	**3,24**	**7750**	**25110**
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2023***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**$м^3$**	**3,24**	**4045**	**13106**
		Система сигнализации				

3	1311-0301-0102 *РСНБ РК 2022*	Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах	шт.	1	5137	5137
4	Прайс	Комплект стационарного оборудования на основе детектора ДПС-2АМ/А с GSM контролером, модулем тайминга и автономным питанием от блока батарей, ДПС-GSM.А/Б	шт	1	1407131,25	1407131
5	Прайс	Переходное устройство для подключения детектора к терминалу, ПКУ-2	шт	1	23008,04	23008
6	Прайс	Дополнительное запорное устройство, ДЗУ-1	шт	1	41307,14	41307
7	1308-0206-1708 *РСНБ РК 2022 Изм. и доп. вып. 28*	Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола	м	18	1586	28548
8	241-101-0406 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	18,18	4020	73084
9	6124-0201-0801 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	18	1045	18810
10	6124-0201-0701 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг	м	36	972	34992
11	243-122-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03672	771054	28313
12	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01836	492544	9043
13	1124-0108-0504 *РСНБ РК 2022*	Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля	терминал	6	2843	17058
14	245-403-0201 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20944	20944
15	245-403-0204 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	1	17130	17130
16	245-403-0203 *РСНБ РК 2022*	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	4	33000	132000
17	243-902-1201 *РСНБ РК 2022*	Гильза медная луженая соединительная ГОСТ 23469.0-81 марки ГМЛ-1,5	100 шт.	0,52	3249	1689
		Ковер наземный (6 шт)				
18	6123-0104-0501 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж	ковер	6	14784	88704
19	211-401-0101 *РСНБ РК 2022*	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,882	2733	2411
20	212-101-0617 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	0,498	24609	12255
21	245-403-0101 *РСНБ РК 2022*	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	6	132835	797010
22	214-402-0201 *РСНБ РК 2022*	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	3,6	1071	3856

23	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,014202**	**323596**	**4596**

Составил инженер Гадкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил инженер Шилохвостова А.Ю.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах на 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	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	6	132835	797010
2	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	4	33000	132000
3	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	18,18	4020	73083,6
4	243-122-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03672	771054	28313,1
5	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20944	20944
6	245-403-0204	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	1	17130	17130
7	212-101-0617	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	0,498	24609	12255,28
8	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01836	492544	9043,11
9	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,014202	323596	4595,71
10	214-402-0201	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	3,6	1071	3855,6
11	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,882	2733	2410,51
12	243-902-1201	Гильза медная луженая соединительная ГОСТ 23469.0-81 марки ГМЛ-1,5	100 шт.	0,52	3249	1689,48
13	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,08	1446	1561,68

14	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001836	7763690	1425,41
15	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0003672	3382323	1241,99
16	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000756	494386	373,76
17	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,27	1293	349,11
18	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2844	1215	345,55
19	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,156738	1438	225,39
20	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,648	322	208,66
21	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00612	31625	193,54
22	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,045	2189	98,5
23	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,079	998	78,84
24	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0396	1251	49,54
25	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0432	705	30,46
26	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,010548	2313	24,4
27	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00054	20968	11,32
28	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0089856	501	4,5
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1108553**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Прайс	Комплект стационарного оборудования на основе детектора ДПС-2АМ/А с GSM контролером, модулем тайминга и автономным питанием от блока батарей, ДПС-GSM.А/Б	шт	1	1407131,25	1407131,25
2	Т Прайс	Дополнительное запорное устройство, ДЗУ-1	шт	1	41307,14	41307,14
3	Т Прайс	Переходное устройство для подключения детектора к терминалу, ПКУ-2	шт	1	23008,04	23008,04

		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1471446**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2579999,47**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э90840

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э90840'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'19-23'02-03'Система оперативного дистанционного контроля''2'02-03'Система оперативного дистанционного контроля'РП19-23ТС.СОДК''в текущих ценах на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'construction-cipher=19-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Нет'object=Система оперативного дистанционного контроля'object-cipher=02-03*
4	У6101-0201-0202'3,24''Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами'м^3*
5	У6101-0206-0102'3,24''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы'м^3*
6	П2 Система сигнализации*
7	Ц13-110301-0102'1''Приборы, масса до 10 кг. Установка на металлоконструкциях, щитах и пультах'шт.*
8	Т Прайс (=14)'1'1575987:1,12'Комплект стационарного оборудования на основе детектора ДПС-2АМ/А с GSM контролером, модулем тайминга и автономным питанием от блока батарей, ДПС-GSM.А/Б'шт*
9	Т Прайс (=14)'1'25769:1,12'Переходное устройство для подключения детектора к терминалу, ПКУ-2'шт*
10	L Т Прайс 1 (=14)'1'1682630:1,12'Импульсный рефлектометр (локатор повреждений), АПК "Локатор СОДК Термолайн"'шт*
11	Т Прайс (=14)'1'46264:1,12'Дополнительное запорное устройство, ДЗУ-1'шт*
12	Ц13-080206-1708'18''Труба стальная диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола'м*
13	С1241-101-0406'18.1,01''Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм'м*
14	L С1241-417-0101'18''Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-34 мм, Ст3'м*
15	У6124-0201-0801'18''Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах'м кабеля*
16	У6124-0201-0701'36''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
17	С1243-122-0502'36:1000.1,02''Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
18	С1243-122-0302'18:1000.1,02''Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80'км*
19	Е11-240108-504(РС296111)(КРЗП=1)'1+1+4''Терминалы системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж с подключением трехжильного кабеля'терминал*
20	С1245-403-0201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
21	С1245-403-0204'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13'шт.*
22	С1245-403-0203'4''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
23	С1243-902-1201'52''Гильза медная луженая соединительная ГОСТ 23469.0-81 марки ГМЛ-1,5'100 шт.*
24	П2 Ковер наземный (6 шт)*
25	У6123-104-501(РС100328)(РС100467)(РМ287608)(КРЗП=1)'6''Коверы наземные системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном. Монтаж'ковер*
26	С1211-401-0101'0,384+0,498''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
27	С1212-101-617'0,498''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W2'м^3*
28	С1245-403-0101'6''Ковер наземный КНЗ системы ОДК'шт.*
29	С1214-402-0201'3,6.1''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм'м^2*
30	С1214-210-102'(1,578.9):1000''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
31	К'инженер Гадкова О.В.'инженер Шилохвостова А.Ю.*

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае
Шифр стройки 19-23

Наименование объекта - Асфальтобетонное покрытие
Шифр объекта 02-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-04

(Локальный сметный расчет)

на Асфальтобетонное покрытие
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП19-23ПОС. Деф.акт

Сметная стоимость		**60227,619**	тыс.тенге
	в том числе строительно-монтажные работы	60227,619	тыс.тенге
Средства на оплату труда		7228,705	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость		1,689	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах на 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:				**60227619**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5743113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2809654*
		машины и механизмы	тенге			8671578
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1485592*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45812928
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1689		
Раздел 1.		**Восстановление асфальтобетонного покрытия**				**60227619**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5743113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2809654*
		машины и механизмы	тенге			8671578
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1485592*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45812928
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1689		

1	7101-0401-0101 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство	$м^3$ материала основания в плотном теле	733,35	6344	4652372
2	7101-0401-0102 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы	$м^3$	977,8	3437	3360699
3	211-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	$м^3$	1192,916	6818	8133301
4	7101-0602-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,34672	6563	15402
5	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,4171216	152522	368664
6	7101-0602-0303 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$	$м^2$	4889	483	2361387
7	212-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	473,2552	24107	11408763
8	7101-0602-0403 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303	$м^2$	4889	19	92891
9	212-501-0103 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	117,336	24107	2828619
10	7101-0602-0901 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Основания. Розлив вяжущих материалов	т	2,34672	6563	15402
11	216-201-0203 *РСНБ РК 2022*	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	2,4171216	152522	368664
12	7101-0602-0301 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$	$м^2$	4889	496	2424944
13	212-501-0201 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	477,1664	27225	12990855
14	7101-0602-0401 *ЕСЦ РСНБ РК 2023* *К=2*	добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301	$м^2$	4889	19	92891
15	212-501-0201 *РСНБ РК 2022*	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	118,3138	27225	3221093
		Бортовой камень				
16	7101-0401-0104 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня шлакового. Устройство	$м^3$ материала основания в плотном теле	25,3	5146	130194
17	211-201-0506 *РСНБ РК 2022*	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	31,878	5382	171567
18	7101-0301-0602 *ЕСЦ РСНБ РК 2023*	Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий	м бортового камня	972	3779	3673188

19	**212-101-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**57,348**	**26474**	**1518231**
20	**255-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91**	**$м^3$**	**52,488**	**45696**	**2398492**

Составил инженер Гадкова О.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Проверил инженер Шилохвостова А.Ю.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 02-04

Составлена в текущих ценах на 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	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	595,4802	27225	16211948,44
2	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	590,5912	24107	14237382,06
3	211-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	$м^3$	1192,916	6818	8133301,29
4	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	52,488	45696	2398491,65
5	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	806,685	2733	2204670,1
6	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	57,348	26474	1518230,95
7	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	4,8342432	152522	737328,44
8	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	31,878	5382	171567,4
9	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,6524	90707	149884,25
10	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1329808	208011	27661,47
11	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,5832	18519	10800,28
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	9,72	826	8028,72
13	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	116,6625	22	2566,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**45811862**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**45811861,63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э90850

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э90850'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+Б''10.01'''''*
2	Ю''Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'19-23'02-04'Асфальтобетонное покрытие''2'02-04'Асфальтобетонное покрытие'РП19-23ПОС. Деф.акт''в текущих ценах на 2023 г.*
3	F(49)'construction=Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае'construction-cipher=19-23'Использовать минимальную сметную цену=Да'Источник финансирования=Бюджет'Учет климатических условий=Нет'object=Асфальтобетонное покрытие'object-cipher=02-04*
4	Р Восстановление асфальтобетонного покрытия*
5	У7101-0401-0101'4889.0,15''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из песка. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
6	У7101-0401-0102(РС100414)'4889.0,2''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
7	С1211-603-0104'4889.0,2.1,22''Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм'м^3*
8	У7101-602-901(РС144655)(КРЗП=1)'4889.0,00048''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
9	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'1,03.4889.0,00048''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
10	У7101-602-303(РМ295487)(КРЗП=1)'4889''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
11	С1212-501-103(KLink=У7101-602-303 LinkR=295487)'0,0968.4889''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
12	У7101-602-403(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(КРЗП=1)'4889''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0303'м^2*
13	С1212-501-103(KLink=У7101-602-303 LinkR=295487)'0,012.2.4889''Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I'т*
14	У7101-602-901(РС144655)(КРЗП=1)'4889.0,00048''Основания. Розлив вяжущих материалов'т*
15	С1216-201-0203(KLink=У7101-602-901 LinkR=144655)'1,03.4889.0,00048''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
16	У7101-602-301(РМ295487)(КРЗП=1)'4889''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
17	С1212-501-0201(KLink=У7101-602-301 LinkR=295487)'0,0976.4889''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
18	У7101-602-401(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РМ295487)(КРЗП=1)'4889''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0301'м^2*
19	С1212-501-0201(KLink=У7101-602-301 LinkR=295487)'0,0121.2.4889''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
20	П2 Бортовой камень*
21	У7101-0401-0104(РС100249)'25,3''Слои оснований подстилающие и выравнивающие из щебня шлакового. Устройство'м^3 материала основания в плотном теле*
22	С1211-201-506'25,3.(1,134+0,126)''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм'м^3*
23	У7101-301-602(РМ295527)(РС100533)(КРЗП=1)'972''Камни бортовые бетонные. Установка при других видах покрытий'м бортового камня*
24	С1212-101-0801'0,059.972''Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
25	С1255-101-0101'0,054.972''Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91'м^3*

26	К'инженер Гадкова О.В.'инженер Шилохвостова А.Ю.*

Форма 4А АВС-4

Наименование стройки - Реконструкция участка тепломагистрали ТМ-2 от х.т. рядом с ж.д по ул.Темирбаева, 39 до ТК 2.06 по ул.Теуелсіздік в г.Костанае

Объект номер -

ЛОКАЛЬНЫЙ РЕСУРСНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ №

(локальная смета)

на Ведомость ресурсов на стройку

Наименование объекта -

Основание:

Составлен в текущих ценах на 2023 г. тенге

№ п/п	Шифр ресурсов	Наименование ресурсов, оборудования, конструкций, изделий и деталей	Единица измерения	Количество единиц	Сметная стоимость	
					на единицу	общая
1	2	3	4	5	6	7
ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ						
1	003-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6593,85911	5638	37176177,65
2	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5487,71046	5034	27625134,47
3	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4327,4589	6350	27479364,02
4	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4108,3439	6245	25656607,66
5	002-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2641,83808	5484	14487840,03
6	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1658,29246	6139	10180257,44
7	001-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1299,59033	4570	5939127,81
8	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1288,01521	3716	4786264,54
9	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	773,39304	6032	4665106,82

10	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	943,16814	4493	4237654,45
11	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	759,9096	4495	3415793,65
12	009-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	705,9572	4632	3269993,75
13	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	757,795	4312	3267612,04
14	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	577,861653	4592	2653540,71
15	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	330,933475	5379	1780091,16
16	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	408,0204	4347	1773664,68
17	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	367,36128	4769	1751945,94
18	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	425,052576	3260	1385671,4
19	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	323,118624	4225	1365176,19
20	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	263,363811	4605	1212790,35
21	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	276,008495	4052	1118386,42
22	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	197,5156	5118	1010884,84
23	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	197,34	4871	961243,14
24	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	207,212082	4275	885831,65
25	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	206,39472	4093	844773,59
26	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	187,271179	3768	705637,8
27	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	107,94578	5297	571788,8
28	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	102,952674	5433	559341,88

29	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	104,463472	3877	405004,88
30	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,6609	5296	342444,13
31	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	55,8011486	4857	271026,18
32	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	54,3583749	4421	240318,38
33	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,3118	5786	175384,07
34	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	36,87096	4132	152350,81
35	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,59168	5925	98305,7
36	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,304	4946	85585,58
37	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,4573197	5209	70099,18
38	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,9292686	4899	53542,49
39	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,886	5500	32373
40	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,997	5325	26609,02
41	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,12007	4128	25263,65
42	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,58	6574	16960,92
43	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1	5058	5058
44	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4804	5711	2743,56
		ИТОГО ЗАТРАТЫ ТРУДА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ	**тенге**			**192770772**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**35949,4962**		
		ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ				
1	АВС 000003	Затраты труда машинистов	чел-ч	4566,16553	3237,14	(14781324,67)
		ИТОГО ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ	**тенге**			**192771007**

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 80,903% ПРИ ПОРОГЕ 80%)						
1	324-102-0101	Трубоукладчики для труб диаметром до 400 мм, грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1100,30318	15049	16558462,51
2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1012,92478	10987	11129004,51
3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	510,160836	6442	3286456,1
4	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	139,147176	20863	2903027,53
5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	320,687605	8269	2651765,81
6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	213,103377	11783	2510997,09
7	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1656,30132	1406	2328759,66
8	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	282,298047	8210	2317666,97
9	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	106,43593	18681	1988329,6
10	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	62,422752	22273	1390341,96
11	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	107,937101	12844	1386344,13
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 15,8063% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
12	324-105-0104	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 500 $м^3$/ч	маш.-ч	38,02692	31712	1205909,69
13	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	22,997856	52013	1196187,48
14	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	139,736407	8362	1168475,83
15	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	65,5862854	17181	1126837,97
16	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	83,3470322	12458	1038337,33
17	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	60,3990562	14008	846069,98
18	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	36,8618184	21415	789395,84
19	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	31,211376	24751	772512,77
20	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	679,38445	1137	772460,12
21	313-101-0601	Растворосмесители передвижные, 65 л	маш.-ч	113,687226	4837	549905,11
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ (ЗАТРАТ 3,2906% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
22	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	40,1	13367	536016,7

23	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	27,295978	10719	292585,59
24	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	10,403792	18351	190919,99
25	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	13,6428	12578	171599,14
26	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	6,30948	20029	126372,57
27	311-401-0204	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при строительстве сложных инженерных сооружений ковш свыше 0,5 до 0,65 $м^3$, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	6,30948	17026	107425,21
28	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	6,30948	16462	103866,66
29	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	318,070377	288	91604,27
30	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	640,779	86	55106,99
31	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	3,470208	12371	42929,94
32	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	6,91046224	6062	41891,22
33	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	2,084992	16293	33970,77
34	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,52442932	20206	30802,62
35	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	67,6378931	342	23132,16
36	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	357,251503	54	19291,58
37	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	219,937641	73	16055,45
38	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,6677	8785	14650,74
39	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	234,922733	62	14565,21
40	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,46358912	23022	10672,75
41	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,665896	15597	10385,98
42	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	395,500157	18	7119
43	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	156,448538	31	4849,9
44	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	113,738487	41	4663,28
45	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,4380544	10597	4642,06
46	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	537,453775	7	3762,18
47	315-103-0401	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,960144	556	2757,84
48	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	3,99994381	503	2011,97

49	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	1,095136	1546	1693,08
50	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	3,90897529	285	1114,06
51	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	5,58776176	163	910,81
52	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	4,1615168	167	694,97
53	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	3,33197613	201	669,73
54	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	33,1799731	19	630,42
55	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	33,2793754	18	599,03
56	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	2,47088926	113	279,21
57	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,4364144	86	209,53
58	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,21706722	103	125,36
59	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,18160397	281	51,03
60	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	1,6677	26	43,36
61	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,40046003	37	14,82
62	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,15899557	41	6,52
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ	**тенге**			**59887942**
		В Т.Ч. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ:	**тенге**			**14781325**
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ				
		СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 80,4147% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	241-402-0126	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм	м	840	182178	153029520
2	225-203-0105	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 11 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	845,64	61453	51967114,92
3	241-402-0216	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	м	260	138321	35963460
4	241-402-0215	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	180	96049	17288820
5	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	595,4802	27225	16211948,44
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	5412,275	2733	14791747,58
7	241-402-0126 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 530х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	79,6	182178	14501368,8

8	212-501-0103	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	590,5912	24107	14237382,06
9	241-402-0214	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	160	81102	12976320
10	241-411-0114	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530-900х40-1	шт.	10	1250788	12507880
11	242-403-0312	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 500	шт.	10	1242506	12425060
12	241-402-0129 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 630х8,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	40	287562	11502480
13	225-203-0204	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 11 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	43,18	218643	9441004,74
14	222-526-0105	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	7,78667	1188348	9253273,72
15	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	220,281	39577	8718061,14
16	235-103-0105	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, гибкость на брусе R 25 мм, t от -2°С до 0°С, теплостойкость от +70°С до +85°С ГОСТ 30547-97 марки ХПП-3,0,стеклохолст, пленка/пленка	м^2	12457,4298	689	8583169,13
17	241-408-0206	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 710 мм	комплект	141	59154	8340714
18	211-603-0104 *РСНБ РК 2022*	Смесь щебеночно-гравийно-песчаная ГОСТ 25607-2009 фракция 0-80 мм	м^3	1192,916	6818	8133301,29
19	241-402-0215 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	75,8	96049	7280514,2
20	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	32,17563	219409	7059622,8
21	222-509-1006	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	5,31444	1173745	6237797,38
22	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	22,1136	267929	5924874,73
23	225-202-1104	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 8 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	34,72	152395	5291154,4
24	241-411-0113	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426-750х40-1	шт.	6	869892	5219352
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 15,978% ПРИ ПОРОГЕ 15%)						
25	241-411-0112	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325-650х40-1	шт.	8	631915	5055320
26	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3343,27046	1351	4516758,38

27	241-402-0216 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	29	138321	4011309
28	212-101-0313	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	169,6056	21888	3712327,37
29	242-403-0311	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 400	шт.	4	849622	3398488
30	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	135,3401	24983	3381201,72
31	241-412-0114	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	98	34485	3379530
32	241-402-0214 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 2 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм /доборный элемент трубопровода/	м	40	81102	3244080
33	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	14,373032	219409	3153572,58
34	242-403-0309	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 300	шт.	4	648212	2592848
35	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	7,188	357037	2566381,96
36	255-101-0101	Камень бортовой дорожный ГОСТ 6665-91	$м^3$	52,488	45696	2398491,65
37	242-203-3507	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	1070189	2140378
38	242-203-3506	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	6	337676	2026056
39	241-411-0111	Неподвижная опора стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273-550х30-1	шт.	4	477610	1910440
40	241-408-0204	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 560 мм	комплект	52	35436	1842672
41	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	93,827851	18519	1737597,97
42	242-203-3505	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	8	214084	1712672
43	241-408-0202	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 450 мм	комплект	54	28516	1539864
44	212-101-0801	Бетон тяжелый класса В22,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	57,348	26474	1518230,95
45	241-406-0515 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм /426х159 мм/	шт.	2	721065	1442130

46	241-406-0517 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х159 мм/	шт.	4	346800	1387200
47	225-202-0103	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО3	шт.	24	53409	1281816
48	241-412-0113	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм	шт.	40	31793	1271720
49	241-414-0115	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	4	313210	1252840
50	225-205-0105	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП5	шт.	92	13563	1247796
51	241-408-0201	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 400 мм	комплект	54	22811	1231794
52	212-101-0613 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/плита/	$м^3$	49,58	24609	1220114,22
53	241-406-0414	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х50 мм	шт.	2	607012	1214024
54	222-509-1004	Закладные детали и детали крепления ГОСТ 23118-2012 массой не более 50 кг с преобладанием профильного проката без отверстий и сборосварочных операций	т	1,05992	1111386	1177980,25
55	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	32	36711	1174752
56	241-412-0112	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	38	27992	1063696
57	242-403-0308	Компенсатор сильфонный осевой односекционный под приварку, в ППУ/ПЭ изоляции, Т от -260°С до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 250	шт.	2	526657	1053314
58	241-406-0513 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм /325х159 мм/	шт.	2	523422	1046844
59	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый размерами 250 х 120 х 65 мм ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	12,4377	82082	1020911,29
60	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	11,5474761	88056	1016824,56
61	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	3,27808	308651	1011782,67
62	241-406-0512 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х273 мм /273х159 мм/	шт.	2	489861	979722
63	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	8	121943	975544
64	241-412-0111	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	36	26906	968616
65	225-203-0104	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом более 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	13,84	68669	950378,96

66	241-102-0261	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 630х8,0 мм	м	10	88799	887990
67	241-405-0113	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х7,0 мм	шт.	4	210450	841800
68	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	6	132835	797010
69	215-101-0301	Лесоматериал круглый лиственных пород для строительства толщиной от 120 мм до 240 мм, длиной от 4 м до 6,5 м, сорт 3 ГОСТ 9462-2016	$м^3$	6,344	122915	779772,76
70	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	24,84	30029	745920,36
71	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	2,7753516	267929	743597,18
72	218-103-0201	Ветошь	кг	668,6904	1103	737565,51
73	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	4,8342432	152522	737328,44
74	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	2,611186	278998	728515,67
75	225-202-0104	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО4	шт.	8	89350	714800
76	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,69737	410093	696079,56
77	241-408-0207	Муфта термоусаживаемая электросварная с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 700 мм, диаметром 800 мм	комплект	10	69569	695690
78	242-203-0506	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	12	52541	630492
79	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1980,58758	311	615962,74
80	241-413-0114 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	6	100062	600372
СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ (ЗАТРАТ 3,6073% ПРИ ПОРОГЕ 5%)						
81	241-405-0112	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	шт.	4	142021	568084
82	225-203-0103	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 8 тс/$м^2$, объемом до 1 $м^3$ ГОСТ 13015-2012	$м^3$	7,08	80058	566810,64
83	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	137,844	4057	559233,11
84	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	2	269984	539968
85	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	646,759458	826	534223,31
86	225-205-0103	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП3	шт.	76	6686	508136
87	214-203-0201	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 5П-10П	т	1,0308	481979	496823,95

88	241-414-0114	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	2	239027	478054
89	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,4096	1145627	469248,82
90	242-203-3503	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	4	116199	464796
91	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1533,0828	294	450726,34
92	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	1,242558	345774	429644,25
93	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	41896	418960
94	225-205-0104	Подушка опорная ОП ГОСТ 13015-2012 марки ОП4	шт.	42	9859	414078
95	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	73,102	5328	389487,46
96	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	68,398608	5539	378859,89
97	241-407-0143	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм	шт.	2	189329	378658
98	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	32	10988	351616
99	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	4	87255	349020
100	241-406-0517	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм	шт.	1	346800	346800
101	241-406-0517 *РСНБ РК 2022*	Тройниковое ответвление изолированное пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х426 мм /530х325 мм/	шт.	1	346800	346800
102	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	22,199185	15020	333431,76
103	222-203-0105	Плита опорная ГОСТ 13015-2012 марки ОП 6.4	шт.	32	9817	314144
104	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	$м^3$	2,774328	109230	303039,85
105	241-407-0140	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм	шт.	2	150044	300088
106	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	11,88	24609	292354,92
107	241-406-0292 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х325 мм/	шт.	1	291340	291340

108	241-406-0292 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 530х530 мм /530х426 мм/	шт.	1	291340	291340
109	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	1,499502	190753	286034,51
110	222-102-0108	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 37 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	2,214	121766	269589,92
111	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	117,644725	2289	269288,78
112	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	32	8188	262016
113	241-405-0311	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в стальной оболочке тип 1 ППУ-ОЦ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	2	128390	256780
114	214-209-0803	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 6 мм	кг	114	2243	255702
115	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	106,4	2381	253338,4
116	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	10	25333	253330
117	212-101-0314	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	10,992132	22097	242893,14
118	241-412-0115	Опора скользящая стальная изолированная пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 630 мм	шт.	4	56782	227128
119	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	32,284216	7007	226215,5
120	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	$м^3$	1,75066	118266	207043,56
121	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	297,48314	695	206750,78
122	241-414-0111	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	100488	200976
123	241-413-0114	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 530 мм	шт.	2	100062	200124
124	225-203-0708	Балка лотков канала ГОСТ 13015-2012 марки Б8	шт.	1	199733	199733
125	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	2,184	90707	198104,09
126	241-407-0136	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм	шт.	2	95423	190846
127	236-104-0107	Ацетон	т	0,080668	2179535	175818,73
128	222-102-0104	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 4 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,584	109056	172744,7
129	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	31,878	5382	171567,4

130	241-102-0251	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 426х7,0 мм	м	4	40716	162864
131	241-413-0113 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 426 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	78886	157772
132	242-302-0505	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый, для воды, пара,Т до +425°С, PN 63, марки 15с52нж,15с27нж ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	2	77435	154870
133	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	1,6524	90707	149884,25
134	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	65,38373	2284	149336,44
135	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	20	7320	146400
136	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	4	33000	132000
137	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1009,15979	130	131190,77
138	222-102-0107	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 27 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	1,14	114600	130644
139	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	2	65233	130466
140	217-501-0107	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-45	т	0,715014	176739	126370,86
141	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	4	30303	121212
142	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	$м^3$	1,004531	118266	118801,86
143	222-102-0103	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 3 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,99	119436	118241,64
144	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	38,502	3059	117777,62
145	212-401-0103	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М75	$м^3$	6,6912	16886	112987,6
146	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	$м^3$	0,944274	118266	111675,51
147	242-203-3502	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	2	54578	109156
148	241-413-0112 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	53461	106922

149	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,109128	973152	106198,13
150	241-102-0255	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х7,0 мм	м	2	52713	105426
151	242-203-0505	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	49500	99000
152	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,35413	267929	94881,7
153	241-413-0111 *РСНБ РК 2022*	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм /Элемент трубопровода со штуцером для установки датчиковдавления и температуры/	шт.	2	42880	85760
154	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	4,95782	17179	85170,39
155	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	37,4272728	2146	80318,93
156	212-101-0313 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 F150, W4/местные заделки/	$м^3$	3,48	21888	76170,24
157	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	18,18	4020	73083,6
158	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	154,054	435	67013,49
159	261-107-0627	Скобы ходовые	кг	141,84	457	64820,88
160	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-88 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,5242392	122915	64436,86
161	235-103-0205	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал, модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, Т от -15°С до -5°С, теплостойкость от +80°С до +95°С ГОСТ 30547-97 марки ХКП-4,0, стеклохолст, крошка/пленка	$м^2$	115,3452	541	62401,75
162	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,07811334	711131	55548,82
163	222-102-0101	Перемычка железобетонная брусковая ПБ под расчетную нагрузку 1 кН/м ГОСТ 948-84	$м^3$	0,33	142253	46943,49
164	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,07151678	624577	44667,74
165	215-202-0202	Брус обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 150 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,375084	117362	44020,61
166	236-201-0203	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 с винилацетатом для грунтования бетонных и минеральных поверхностей ВИНИКОР-63	кг	11,0568	3643	40279,92
167	236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,04352364	902233	39268,46
168	242-203-0503	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	35723	35723
169	241-102-0229	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,0 мм	м	2	15259	30518

170	243-122-0502 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 5х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03672	771054	28313,1
171	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,1329808	208011	27661,47
172	261-201-0364	Бензин-растворитель ГОСТ 26377-84	т	0,3217563	77199	24839,26
173	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20944	20944
174	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	884,271614	22	19453,98
175	245-403-0204	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-13	шт.	1	17130	17130
176	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	29,9428944	562	16827,91
177	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	10,118	1590	16087,62
178	214-210-0201 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм /Анкер М1/	т	0,03984	318374	12684,02
179	212-101-0617	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F200, W2	$м^3$	0,498	24609	12255,28
180	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,77142	15662	12081,98
181	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0413354	274757	11357,19
182	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	2	5585	11170
183	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,72	951	10194,72
184	241-106-0101	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 159х6,0 мм	м	0,815556	12082	9853,55
185	243-122-0302 *РСНБ РК 2022*	Кабели силовые с концентрическим проводником NYM-J 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,01836	492544	9043,11
186	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00557118	1510113	8413,11
187	245-701-0202	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 160 мм	шт.	2	3797	7594
188	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0532	90707	4825,61
189	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00677034	705879	4779,04
190	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,014202	323596	4595,71
191	214-402-0201	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	3,6	1071	3855,6
192	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0502918	64460	3241,81
193	241-107-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 530х9,0 мм	м	0,027588	92020	2538,65
194	243-902-1201	Гильза медная луженая соединительная ГОСТ 23469.0-81 марки ГМЛ-1,5	100 шт.	0,52	3249	1689,48
195	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,08	1446	1561,68
196	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0001836	7763690	1425,41
197	214-302-0201	Роли свинцовые ГОСТ 89-73 толщиной 1,0 мм	т	0,0003672	3382323	1241,99

198	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	1,05624	708	747,82
199	261-301-0230	Заглушки инвентарные металлические	т	0,0017004	314712	535,14
200	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00080657	634074	511,43
201	241-106-0105	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 273х8,0 мм	м	0,01908	26114	498,26
202	241-106-0107	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 377х9,0 мм	м	0,013674	33912	463,71
203	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00041576	1100829	457,68
204	241-106-0108	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 426х10,0 мм	м	0,00867	46022	399,01
205	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,000756	494386	373,76
206	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,27	1293	349,11
207	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,17724	1958	347,04
208	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2844	1215	345,55
209	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0004269	647257	276,31
210	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,7025784	384	269,79
211	236-104-0103	Растворитель для лакокрасочных материалов Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00024946	1054789	263,13
212	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00022	1155636	254,24
213	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,156738	1438	225,39
214	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,648	322	208,66
215	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,068016	2870	195,21
216	241-107-0112	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки 17Г1СУ, класс прочности К 52 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 630х10,0 мм	м	0,00144	134868	194,21
217	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00612	31625	193,54
218	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,045	2189	98,5
219	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00012889	760526	98,02
220	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	0,00777471	10602	82,43
221	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,079	998	78,84
222	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00004158	1352536	56,24
223	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	684	54,72

224	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	$м^3$	0,00042823	117362	50,26
225	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0396	1251	49,54
226	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,0432	705	30,46
227	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	684	27,36
228	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,010548	2313	24,4
229	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17,04
230	212-401-0107	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М200	$м^3$	0,00054	20968	11,32
231	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,0089856	501	4,5
		ИТОГО СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ	**тенге**			**568162324**
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)				
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 61,7702% ПРИ ПОРОГЕ 80%)				
1	519-202-1105 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 600	шт.	4	18957959	75831836
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 19,8513% ПРИ ПОРОГЕ 15%)				
2	519-202-1104 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 500	шт.	2	12185154	24370308
		ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА) (ЗАТРАТ 18,3786% ПРИ ПОРОГЕ 5%)				
3	519-202-1103 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 400	шт.	2	7324162	14648324
4	519-202-1101 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной фланцевый, полнопроходной, с редуктором, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.	2	3221308	6442616
5	Т Прайс	Комплект стационарного оборудования на основе детектора ДПС-2АМ/А с GSM контролером, модулем тайминга и автономным питанием от блока батарей, ДПС-GSM.А/Б	шт	1	1407131,25	1407131,25
6	Т Прайс	Дополнительное запорное устройство, ДЗУ-1	шт	1	41307,14	41307,14
7	Т Прайс	Переходное устройство для подключения детектора к терминалу, ПКУ-2	шт	1	23008,04	23008,04
		ИТОГО ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ И ИНВЕНТАРЬ (ПОСТАВКА ПОДРЯДЧИКА)	**тенге**			**122764530**
		ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ				
1	412-102-0111 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км	т·км	89805,3156	67	6016956,15
2	412-102-0115 *РСНБ РК 2022*	Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 11 км	т·км	22884,3816	62	1418831,66

3	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка./лотки, плиты/	т	920,16	254	233720,64
4	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка. /асфальт, щебень/	т	782,24	254	198688,96
5	414-103-0101 *РСНБ РК 2022*	Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка	т	54,48433	1483	80800,26
6	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка./ж/б от теплокамер/	т	219,15	254	55664,1
7	414-104-0501 *РСНБ РК 2022*	Мусор строительный (механизированная). Погрузка./монолит. ТК/	т	104,364	254	26508,46
		ИТОГО ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	**тенге**			**8031170**
		Затраты труда рабочих	**чел.-ч**	**35949,4962**		
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	**тенге**			**951616974**