Строительство тепловых сетей с индивидуальным тепловым пунктом к объекту : "Футбольный стадион "Астана- Арена", расположенный по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТОМ II

Заказчик: ТОО "Mtex managment"

Проектировщик: ТОО "КазахЭнергопром"

2025

Пояснительная записка
к сметной документации на РП "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48""

Объект строительства находится в регионе - 01 г.Астана.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

- Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
- Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
- Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
- Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
- Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
- Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
- Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
- Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;
- Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;
- Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3.

2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:

- Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;
- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;
- Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;
- Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;
- Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере – 7,5%.
- Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".
- Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
- Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 5%.
- Стоимость проектных работ включена расчетная – 9 819,290 тыс.тенге без учета НДС.
- Стоимость средств на комплексную вневедомственную экспертизу – 1 470,647 тыс.тенге без учета НДС.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм НДЦС РК 8.04-07-2023 Индексы стоимости для строительства, табл. 2. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

- на III кв 2025г - 100%

Налог на добавленную стоимость на 2024 г…2025г. - 12 %.

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы АВС-4 (редакция 2025.5) от 13.05.2025г. в текущих ценах 2 квартала 2025 года.

Форма 1

Заказчик ТОО «Mtex managment»

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 464 882,634 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 49 808,854 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

" 28 " июля 20 25г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.с учетом перевода в 2025 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		Проектные работы в ценах 2025 года	--	--	9 819,29	9 819,29
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2025 года	--	--	1 470,647	1 470,647
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**11 289,937**	**11 289,937**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
3	1-01	Подготовительные работы	1 768,444	--	--	1 768,444
		Всего по главе	**1 768,444**	**--**	**--**	**1 768,444**
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	2-01	Тепловая сеть	115 289,968	15 703,802	--	130 993,77
5	2-02	Тепловой пункт	73 865,911	130 592,035	--	204 457,946
		Всего по главе	**189 155,879**	**146 295,837**	**--**	**335 451,716**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**190 924,323**	**146 295,837**	**--**	**337 220,16**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение А, пункт 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 7,5%	14 319,324	--	--	14 319,324
		Итого по главе 8	**14 319,324**	**--**	**--**	**14 319,324**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**205 243,647**	**146 295,837**	**--**	**351 539,484**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	10 262,182	--	--	10 262,182
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	6 157,309	4 388,875	--	10 546,185
		Итого по части II в сметных ценах:	**221 663,139**	**150 684,712**	**--**	**372 347,851**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 100 %	221 663,139	150 684,712	--	372 347,851
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	234 674,765	159 529,905	--	394 204,67
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**234 674,765**	**159 529,905**	**--**	**394 204,67**
11		- в том числе на 2025 г.	234 674,765	159 529,905	--	394 204,67
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,372 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,372 : 1,168 = 0,318 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,222 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,222 : 1,168 = 0,19 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,151 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,151 : 1,168 = 0,129 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,19х2,90% + 0,129х0,2х2,90%)/0,318х100 = 1,97 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,97 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 372347,851х0,46% = 1712,8	--	--	1 712,8	1 712,8
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	1 813,341	1 813,341
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 813,341**	**1 813,341**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 372347,851х1,97% = 7335,253	--	--	7 335,253	7 335,253
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0587	--	--	7 765,832	7 765,832
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**7 765,832**	**7 765,832**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		III квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0587	--	--	9 579,174	9 579,174
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**9 579,174**	**9 579,174**
17		- в том числе на 2025 г.	--	--	9 579,174	9 579,174
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**221 663,139**	**150 684,712**	**20 337,99**	**392 685,841**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**234 674,765**	**159 529,905**	**20 869,111**	**415 073,781**

Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	1 354,792	1 354,792
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**234 674,765**	**159 529,905**	**9 579,174**	**403 783,844**
19		- в том числе затраты по части II	234 674,765	159 529,905	--	394 204,67
20		- в том числе затраты по части III	--	--	9 579,174	9 579,174
21	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	48 454,061	48 454,061
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**49 808,854**	**49 808,854**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**234 674,765**	**159 529,905**	**70 677,964**	**464 882,634**

Руководитель проектной организации ТОО «КазахЭнергопром» А. Ж Рамазанов

Главный инженер проекта Д. Момынова

Начальник сметного отдела А. А. Черкасова

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовительные работы
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	1 768,444	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,243	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	1 279,685	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	1-01-00-01	Тепловая сеть. Подготовительные работы	1 768,444	--	--	1 768,444	0,243	1 279,685	--
		Всего :	**1 768,444**	**--**	**--**	**1 768,444**	**0,243**	**1 279,685**	

Главный инженер проекта Д. Момынова

Начальник сметного отдела А. Черкасова

Составил Е. Никишина

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловая сеть

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	130 993,770	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	4,259	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	25 893,654	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-00-01	Тепловая сеть	64 474,729	15 703,802	--	80 178,531	2,41	16 149,031	--
2.	2-01-00-02	Тепловая сеть. Конструкции железобетонные	36 311,343	--	--	36 311,343	1,152	6 180,855	--
3.	2-01-00-03	Тепловая сеть. ОДК	1 362,51	--	--	1 362,51	0,03	175,82	--
4.	2-01-00-04	Благоустройство территории	13 141,386	--	--	13 141,386	0,667	3 387,948	--
		Всего :	**115 289,968**	**15 703,802**	**--**	**130 993,77**	**4,259**	**25 893,654**	

Главный инженер проекта Д. Момынова

Начальник сметного отдела А. Черкасова

Составил Е. Никишина

НДЦС РК 8.01-08-2022. Приложение Г. Форма 3

Наименование стройки "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Объектная смета № 2-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Тепловой пункт

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	204 457,946	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,853	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	17 734,819	тыс.тнг.

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-02-00-01	Тепловой пункт	73 865,911	130 592,035	--	204 457,946	2,853	17 734,819	--
		Всего :	**73 865,911**	**130 592,035**	**--**	**204 457,946**	**2,853**	**17 734,819**	

Главный инженер проекта Д. Момынова

Начальник сметного отдела А. Черкасова

Составил Е. Никишина

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **3**
Шифр стройки **"Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	2	Смета	1-01-00-01	Тепловая сеть. Подготовительные работы	Q9	подробная локальная смета
2	8	Смета	1-01-00-01	Тепловая сеть. Подготовительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	9	Смета	1-01-00-01	Тепловая сеть. Подготовительные работы	ИД	Листинг исходных данных
4	11	Смета	2-01-00-01	Тепловая сеть	Q9	подробная локальная смета
5	41	Смета	2-01-00-01	Тепловая сеть	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	47	Смета	2-01-00-01	Тепловая сеть	ИД	Листинг исходных данных
7	53	Смета	2-01-00-02	Тепловая сеть. Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
8	80	Смета	2-01-00-02	Тепловая сеть. Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	83	Смета	2-01-00-02	Тепловая сеть. Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
10	95	Смета	2-01-00-03	Тепловая сеть. ОДК	Q9	подробная локальная смета
11	99	Смета	2-01-00-03	Тепловая сеть. ОДК	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	100	Смета	2-01-00-03	Тепловая сеть. ОДК	ИД	Листинг исходных данных
13	101	Смета	2-01-00-04	Благоустройство территории	Q9	подробная локальная смета
14	109	Смета	2-01-00-04	Благоустройство территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	110	Смета	2-01-00-04	Благоустройство территории	ИД	Листинг исходных данных
16	112	Смета	2-02-00-01	Тепловой пункт	Q9	подробная локальная смета
17	146	Смета	2-02-00-01	Тепловой пункт	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	154	Смета	2-02-00-01	Тепловой пункт	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Подготовительные работы

Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Тепловая сеть. Подготовительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 08-2024-ТС

Сметная стоимость	**1768,444**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1279,685	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,243	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**1 768 444**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 104 576
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*541 719*
		машины и механизмы	тенге			661 278
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*175 109*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 590
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	243		
Раздел 1.		**ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УЧАСТКА ТЕПЛОТРАССЫ (по дефектным актам) /08-2024-ТС.СО лист 3/**				**777 532**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			575 369
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*280 493*
		машины и механизмы	тенге			199 574
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 017*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 590
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		

1	2	3	4	5	6	7
						Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной
1	**6303-0104-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разборка. 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**	**0,021**	**4 676 297**	**98 202**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 461 001	72 681
		в том числе оплата труда рабочих			1 685 030	35 386
1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,1044083	7 193	72 681
1.2		машины и механизмы			1 215 296	25 521
		в том числе оплата труда машинистов			325 015	6 825
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,2538173	1 394	1 748
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,1668857	75	13
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0398128	22	1
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,2806471	16 406	21 010
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2806471*	*4 482*	*5 740*
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,1827617	59	11
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2622701	7 387	1 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2622701*	*3 137*	*823*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0236235	14 176	335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0236235*	*4 482*	*106*
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0199064	9 306	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0199064*	*3 137*	*62*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0300868	9 199	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0300868*	*3 137*	*94*
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,5562076	7	4
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0396956	19	1
2	**6303-0104-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разборка. 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 200 мм**	**км**	**0,151**	**3 843 055**	**580 301**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 901 089	438 064
		в том числе оплата труда рабочих			1 412 431	213 277
2.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,9014861	7 193	438 064
2.2		машины и механизмы			941 966	142 237
		в том числе оплата труда машинистов			255 266	38 545

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,1438049	1 394	8 564
2.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,9574188	75	72
2.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2862728	22	6
2.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,1379464	16 406	117 105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1379464*	*4 482*	*31 992*
2.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,0569729	59	62
2.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,6286763	7 387	12 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6286763*	*3 137*	*5 109*
2.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1142473	14 176	1 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1142473*	*4 482*	*512*
2.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1431364	9 306	1 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431364*	*3 137*	*449*
2.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1538924	9 199	1 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1538924*	*3 137*	*483*
2.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	3,2853995	7	23
2.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,2854306	19	5
3	**6303-0104-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разборка. 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 80 мм**	**км**	**0,012**	**2 249 915**	**26 999**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 761 899	21 143
		в том числе оплата труда рабочих			857 767	10 293
3.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9913396	7 068	21 143
3.2		машины и механизмы			488 016	5 857
		в том числе оплата труда машинистов			137 046	1 645
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1430618	1 394	199
3.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0306529	75	2
3.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0227502	22	1
3.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2965052	16 406	4 864
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2965052*	*4 482*	*1 329*
3.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0340623	59	2
3.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0794957	7 387	587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0794957*	*3 137*	*249*
3.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034353	14 176	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034353*	*4 482*	*15*
3.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0113751	9 306	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0113751*	*3 137*	*36*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048263	9 199	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048263*	*3 137*	*15*
3.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,1248581	7	1
3.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0226832	19	0
		СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ - 2шт				
4	**6104-0901-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка. Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм**	**$м^3$**	**1,78**	**32 474**	**57 804**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			18 859	33 569
		в том числе оплата труда рабочих			9 388	16 711
4.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,9007	5 689	33 569
4.2		машины и механизмы			13 615	24 235
		в том числе оплата труда машинистов			4 183	7 446
4.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,3229632	16 433	5 307
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3229632*	*4 482*	*1 448*
4.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,1758253	12 133	14 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1758253*	*3 750*	*4 409*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5065738	9 199	4 660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5065738*	*3 137*	*1 589*
5	**6302-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разборка люка**	**шт.**	**2**	**7 113**	**14 226**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 956	9 912
		в том числе оплата труда рабочих			2 413	4 826
5.1.1	004-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8028	5 498	9 912
5.2		машины и механизмы			862	1 724
		в том числе оплата труда машинистов			278	556
5.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,02688	16 433	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02688*	*4 482*	*120*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1388352	9 199	1 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1388352*	*3 137*	*436*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1682688	24	4
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 295	2 590
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	22 732	364
5.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
						Коэффициент 1,0 к нормам затрат труда и затратам
	Раздел 2.	**БЛАГОУСТРОЙСТВО (по дефектным актам) /Альбом - Генеральный план лист 2/**				**962 839**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			502 476
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*248 211*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			460 362
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*119 664*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТО-БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ				
6	**1220-0101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,12 Изм. и доп. вып. 31***	**Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка**	**м^3**	**99,9702**	**5 988**	**598 622**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 383	138 259
		в том числе оплата труда рабочих			683	68 280
6.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	29,3612477	4 711	138 321
6.2		машины и механизмы			4 605	460 362
		в том числе оплата труда машинистов			1 197	119 664
6.2.1	332-101-0102	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1427651	9 795	40 578
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1427651*	*3 137*	*12 996*
6.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	3,616522	9 154	33 106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,616522*	*3 137*	*11 345*
6.2.3	311-402-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	21,2736586	18 163	386 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*21,2736586*	*4 482*	*95 349*
6.2.4	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,616522	87	315
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ БРУСЧАТКИ				
7	**1218-0101-2001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,09***	**Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель**	**м^2 основания**	**421,06**	**865**	**364 217**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			865	364 217
		в том числе оплата труда рабочих			427	179 793
7.1.1	009-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	85,727816	4 249	364 257
	Раздел 3.	**ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА**				**28 073**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 731
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 015*
		машины и механизмы	тенге			1 342
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*428*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
						Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда и сметной
8	**6116-0603-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка узлов тепловых элеваторных номером 1, 2**	**шт.**	**1**	**28 073**	**28 073**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			26 731	26 731
		в том числе оплата труда рабочих			13 015	13 015
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1488	6 443	26 731
8.2		машины и механизмы			1 342	1 342
		в том числе оплата труда машинистов			428	428
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1179144	331	39
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043672	14 176	619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043672*	*4 482*	*196*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742424	9 199	683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742424*	*3 137*	*233*
8.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,043672	24	1

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-01-00-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

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	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,4	1 590	2 226
2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,016	22 732	363,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 590**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 589,71**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э101010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э101010'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'1-01'Подготовительные работы''1'1-01-00-01'Тепловая сеть. Подготовительные работы'08-2024-ТС''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	F(49)'construction="Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'construction-cipher=3'object=Тепловая сеть'object-cipher=1-01*
4	L*
5	L*
6	L*
7	Р ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО УЧАСТКА ТЕПЛОТРАССЫ (по дефектным актам) /08-2024-ТС.СО лист 3/*
8	L*
9	П0 Коэффициент 0,6 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж наружных сетей водопровода, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
10	Н5.0,6'Н52.0,6*
11	L*
12	Х21=Ф1*
13	У6303-0104-0108(РС146664)(РС147337)(РМ295981)(РС315996)(РС315998)(РС316033)(РМ296029)'Ф1:1000''Разборка. 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*
14	L*
15	L*
16	Х151=Ф1*
17	У6303-0104-0107(РС146664)(РС147337)(РМ295981)(РС315996)(РС315998)(РС316033)(РМ296029)'Ф1:1000''Разборка. 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 200 мм'км*
18	L*
19	Х12=Ф1*
20	У6303-0104-0103(РС146664)(РС147337)(РМ295981)(РС315996)(РС315998)(РС316033)(РМ296029)'Ф1:1000''Разборка. 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 80 мм'км*
21	L*
22	L*
23	П2 СМОТРОВОЙ КОЛОДЕЦ - 2шт*
24	L*
25	У6104-0901-0201(РС102636)(РМ295549)(РС314900)'(0,265.2+0,14.2+0,02+0,06).2''Разборка. Установка опор из плит и колец, диаметр до 1000 мм'м^3*
26	У6302-701-101(РМ313274)'2''Разборка люка'шт.*
27	L*
28	П0 Коэффициент 1,0 к нормам затрат труда и затратам на эксплуатацию машин#*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	Н5=1'Н52=1*
30	L*
31	L*
32	Р БЛАГОУСТРОЙСТВО (по дефектным актам) /Альбом - Генеральный план лист 2/*
33	L*
34	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТО-БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ*
35	L*
36	Х370,26=Ф1*
37	Е12-200101-0106'Ф1.(0,07+0,2)''Покрытие и основание из слоев: асфальтобетонное, цементобетонное, щебеночное. Разборка'м^3*
38	L*
39	L*
40	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ БРУСЧАТКИ*
41	L*
42	Х421,06=Ф1*
43	Е12-180101-2001'Ф1''Тротуары и дорожки из плит. Разборка с отноской и укладкой в штабель'м^2 основания*
44	L*
45	L*
46	L*
47	Р ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ТЕПЛОВОГО ПУНКТА*
48	L*
49	П0 Коэффициент 0,4 к нормам затрат труда и сметной цене на затраты труда основных рабочих, времени эксплуатации машин (включая затраты труда и сметную цену на затраты труда машинистов). Демонтаж внутренних санитарно-технических устройств (водопровода, канализации, водостоков, отопления, вентиляции). НДЦС РК 8.04-03-2022, п. 3.4, таблица 1#*
50	Н5.0,4'Н52.0,4*
51	У6116-0603- 0101(РС102634)(РС146678)(РС149395)(РС158884)(РС188241)(РС249132)(РМ261724)(РС274674)(РС278579)(РС280187)(РС293028)(РМ296310)(РС329346)'1''Установка узлов тепловых элеваторных номером 1, 2'шт.*
52	L*
53	L*
54	L*
55	L*
56	К''Черкасова А. А.''*

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Тепловая сеть

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Тепловая сеть

(Наименование работ и затрат)

Основание: 08-2024-ТС

Сметная стоимость	**80178,531**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	16149,031	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,41	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**80 178 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 792 346
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 217 854*
		машины и механизмы	тенге			5 204 296
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 356 685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 478 087
		оборудование	тенге			15 703 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 410		
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ в ЛС 2-01-00-02 Тепловая сеть. Конструкции железобетонные				
Раздел 1.		**=ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ=**				**80 178 531**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			14 792 346
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*7 217 854*
		машины и механизмы	тенге			5 204 296
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 356 685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 478 087
		оборудование	тенге			15 703 802

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 410		
1	**6303-0104-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**0,265**	**8 749 091**	**2 318 509**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 182 785	1 638 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 010 164	797 693
1.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	227,782287	7 193	1 638 438
1.2		машины и механизмы			2 397 460	635 327
		в том числе оплата труда машинистов			658 740	174 566
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	28,8146499	1 394	40 168
1.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	4,1792705	75	313
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8373322	22	18
1.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	30,4996429	16 406	500 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*30,4996429*	*4 482*	*136 699*
1.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	7,103077	59	419
1.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	10,0288126	7 387	74 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,0288126*	*3 137*	*31 460*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5970132	14 176	8 463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5970132*	*4 482*	*2 676*
1.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,4186661	9 306	3 896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4186661*	*3 137*	*1 313*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7705818	9 199	7 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7705818*	*3 137*	*2 417*
1.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	7,9374114	7	56
1.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8348687	19	16
1.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	1,2535348	342	429
1.3		материалы, изделия и конструкции			168 846	44 744
1.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	14,173949	252	3 572
1.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0470905	278 998	13 138
1.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	12,5345	1 103	13 826
1.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,6765	4 057	10 859
1.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,001537	2 179 535	3 350
2	**241-402-0122** *СпрСЦ 05.2025*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**265**	**44 563**	**11 809 195**
3	**1125-0208-0206** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр 300 мм**	**км трубопровода**	**0,265**	**2 874 778**	**761 816**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			820 053	217 314
		в том числе оплата труда рабочих			401 502	106 398
3.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,0224	6 205	217 314
3.2		машины и механизмы			2 015 893	534 212
		в том числе оплата труда машинистов			427 950	113 407
3.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	8,36976	10 290	86 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,36976*	*2 626*	*21 979*
3.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	8,19168	16 406	134 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,19168*	*4 482*	*36 715*
3.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	8,19168	17 608	144 239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,19168*	*4 482*	*36 715*
3.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	8,19168	20 678	169 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,19168*	*2 197*	*17 997*
3.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,658896	103	68
3.3		материалы, изделия и конструкции			38 832	10 290
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000265	954 056	253
3.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,1855	562	104
3.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,07155	252	18
3.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0019875	647 257	1 286
3.3.5	241-106-0106	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0,2491	31 008	7 724
3.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000265	708	0
3.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	18,55	45	835
3.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0106	2 870	30
3.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0265	1 493	40
4	**6303-0104-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**0,255**	**7 947 108**	**2 026 513**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 768 335	1 470 925
		в том числе оплата труда рабочих			2 808 384	716 138
4.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	204,493986	7 193	1 470 925
4.2		машины и механизмы			2 025 495	516 501
		в том числе оплата труда машинистов			541 691	138 131
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	25,3748746	1 394	35 373
4.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	3,3774485	75	253
4.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,8057347	22	18
4.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,9178573	16 406	425 208

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,9178573*	*4 482*	*116 164*
4.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,6987485	59	218
4.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	5,3078474	7 387	39 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,3078474*	*3 137*	*16 651*
4.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4780944	14 176	6 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4780944*	*4 482*	*2 143*
4.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4028674	9 306	3 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028674*	*3 137*	*1 264*
4.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6088992	9 199	5 601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6088992*	*3 137*	*1 910*
4.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	11,2565813	7	79
4.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,8033642	19	15
4.3		материалы, изделия и конструкции			153 278	39 086
4.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	20,101038	252	5 065
4.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,038046	278 998	10 615
4.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	10,7712	1 103	11 881
4.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	2,142	4 057	8 690
4.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0013005	2 179 535	2 834
5	**241-402-0121** ***СпрСЦ 05.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**255**	**39 218**	**10 000 590**
6	**1125-0208-0205** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр 250 мм**	**км трубопровода**	**0,255**	**2 719 602**	**693 499**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			778 355	198 481
		в том числе оплата труда рабочих			381 087	97 177
6.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	31,9872	6 205	198 481
6.2		машины и механизмы			1 911 258	487 371
		в том числе оплата труда машинистов			406 255	103 595
6.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	7,59696	10 290	78 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,59696*	*2 626*	*19 950*
6.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,4256	16 406	121 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4256*	*4 482*	*33 282*
6.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	7,59696	17 608	133 767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,59696*	*4 482*	*34 050*
6.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 м^3/ч	маш.-ч	7,4256	20 678	153 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,4256*	*2 197*	*16 314*
6.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,579768	103	60
6.3		материалы, изделия и конструкции			29 989	7 647
6.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000255	954 056	243
6.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,17085	562	96

1	2	3	4	5	6	7
6.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06375	252	16
6.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,00204	647 257	1 320
6.3.5	241-106-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8,0 мм	м	0,3468	15 402	5 341
6.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000255	708	0
6.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,495	45	562
6.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,0102	2 870	29
6.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0255	1 493	38
7	**6303-0104-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 100 мм**	**км**	**0,004**	**4 072 058**	**16 288**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 128 785	12 515
		в том числе оплата труда рабочих			1 523 224	6 093
7.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7706764	7 068	12 515
7.2		машины и механизмы			884 627	3 538
		в том числе оплата труда машинистов			246 856	987
7.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,1053284	1 394	147
7.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,0208136	75	2
7.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,012639	22	0
7.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1767602	16 406	2 900
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1767602*	*4 482*	*792*
7.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0233516	59	1
7.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0485923	7 387	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0485923*	*3 137*	*152*
7.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026611	14 176	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026611*	*4 482*	*12*
7.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0063195	9 306	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063195*	*3 137*	*20*
7.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035047	9 199	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035047*	*3 137*	*11*
7.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,0819674	7	1
7.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,0126018	19	0
7.3		материалы, изделия и конструкции			58 646	235
7.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1463704	252	37
7.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000108	278 998	30
7.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,07432	1 103	82
7.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,0168	4 057	68
7.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,000008	2 179 535	17

1	2	3	4	5	6	7
8	**241-402-0112** ***СпрСЦ 05.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**4**	**9 447**	**37 788**
9	**1125-0208-0201** ***РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12***	**Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм**	**км трубопровода**	**0,004**	**1 613 265**	**6 453**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			486 472	1 946
		в том числе оплата труда рабочих			238 179	953
9.1.1	005-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,3136	6 205	1 946
9.2		машины и механизмы			1 093 078	4 372
		в том числе оплата труда машинистов			232 856	931
9.2.1	315-201-0301	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на автомобильном прицепе	маш.-ч	0,06944	10 290	715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06944*	*2 626*	*182*
9.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,065856	16 406	1 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065856*	*4 482*	*295*
9.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,068992	17 608	1 215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068992*	*4 482*	*309*
9.2.4	325-103-0301	Установка для открытого водоотлива на базе трактора, 700 $м^3$/ч	маш.-ч	0,065856	20 678	1 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065856*	*2 197*	*145*
9.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,007392	103	1
9.3		материалы, изделия и конструкции			33 715	135
9.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000004	954 056	4
9.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,00212	562	1
9.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,00072	252	0
9.3.4	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0000016	647 257	1
9.3.5	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	0,01044	12 082	126
9.3.6	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000004	708	0
9.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,032	45	1
9.3.8	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,00016	2 870	0
9.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0004	1 493	1
10	**6303-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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**	**183 453**	**366 906**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			137 767	275 534
		в том числе оплата труда рабочих			67 085	134 170
10.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,667	7 315	275 534
10.2		машины и механизмы			41 678	83 356
		в том числе оплата труда машинистов			11 434	22 868

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 394	7 177
10.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	75	56
10.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
10.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,704736	16 406	60 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,704736*	*4 482*	*16 605*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	59	75
10.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 387	13 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 137*	*5 622*
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,041216	14 176	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041216*	*4 482*	*185*
10.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,07168	9 199	659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07168*	*3 137*	*225*
10.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	7	10
10.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
10.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	342	77
10.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	8 016
10.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,5328	252	638
10.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
10.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
10.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
10.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
11	**241-402-0122** *СпрСЦ 05.2025*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**4,53**	**44 563**	**201 870**
12	**241-402-0122** *СпрСЦ 05.2025*	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм**	**м**	**5,18**	**44 563**	**230 836**
13	**6303-0104-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 150 мм**	**шт.**	**2**	**105 096**	**210 192**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			84 503	169 006
		в том числе оплата труда рабочих			41 141	82 282
13.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 193	169 005
13.2		машины и механизмы			18 610	37 220
		в том числе оплата труда машинистов			5 105	10 210
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 394	2 904

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	75	27
13.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
13.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 406	27 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 482*	*7 642*
13.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	59	24
13.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 387	5 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 137*	*2 202*
13.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 176	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 482*	*51*
13.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
13.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 199	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 137*	*79*
13.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	7	9
13.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
13.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
13.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
13.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
13.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
13.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
14	**241-402-0116** ***СпрСЦ 05.2025***	**Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**2,3**	**15 195**	**34 948**
15	**6303-0104-0309** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 300 мм**	**шт.**	**2**	**238 331**	**476 662**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			168 603	337 206
		в том числе оплата труда рабочих			82 100	164 200
15.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,0978	7 315	337 205
15.2		машины и механизмы			65 535	131 070
		в том числе оплата труда машинистов			18 006	36 012
15.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	5,148416	1 394	7 177
15.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,746816	75	56
15.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
15.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	6,492192	16 406	106 511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,492192*	*4 482*	*29 098*
15.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,269184	59	75
15.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,792	7 387	13 238

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,792*	*3 137*	*5 622*
15.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,126112	14 176	1 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,126112*	*4 482*	*565*
15.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
15.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156576	9 199	1 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156576*	*3 137*	*491*
15.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,418368	7	10
15.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
15.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,224	342	77
15.3		материалы, изделия и конструкции			4 193	8 386
15.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
15.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00842	278 998	2 349
15.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,24	1 103	2 471
15.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,48	4 057	1 947
15.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00028	2 179 535	610
16	**519-205-1904** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 300**	**шт.**	**2**	**4 532 706**	**9 065 412**
17	**6303-0104-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 250 мм**	**шт.**	**2**	**212 396**	**424 792**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			155 076	310 152
		в том числе оплата труда рабочих			75 513	151 026
17.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,3994	7 315	310 152
17.2		машины и механизмы			53 689	107 378
		в том числе оплата труда машинистов			14 383	28 766
17.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 394	6 568
17.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	75	47
17.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
17.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	5,5328	16 406	90 771
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,5328*	*4 482*	*24 798*
17.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	59	41
17.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 387	7 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 137*	*3 092*
17.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,07392	14 176	1 048

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07392*	*4 482*	*331*
17.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
17.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09856	9 199	907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09856*	*3 137*	*309*
17.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	7	15
17.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
17.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
17.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
17.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
17.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,4	4 057	1 623
17.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
18	**519-205-1803** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 21345-2005 DN 250**	**шт.**	**2**	**3 319 195**	**6 638 390**
19	**6303-0104-0306** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 150 мм**	**шт.**	**2**	**133 071**	**266 142**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			100 986	201 972
		в том числе оплата труда рабочих			49 175	98 350
19.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,6106	7 315	201 972
19.2		машины и механизмы			30 102	60 204
		в том числе оплата труда машинистов			8 252	16 504
19.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 394	2 904
19.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	75	27
19.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
19.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,086496	16 406	50 637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,086496*	*4 482*	*13 834*
19.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	59	24
19.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 387	5 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 137*	*2 202*
19.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025088	14 176	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025088*	*4 482*	*112*
19.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,038976	9 199	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038976*	*3 137*	*122*
19.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	7	9
19.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
19.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
19.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
19.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
19.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
19.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
20	**242-208-1709** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150**	**шт.**	**2**	**1 859 485**	**3 718 970**
21	**6303-0104-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 100 мм**	**шт.**	**4**	**91 301**	**365 204**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			72 775	291 100
		в том числе оплата труда рабочих			35 431	141 724
21.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,4696	7 193	291 098
21.2		машины и механизмы			17 129	68 516
		в том числе оплата труда машинистов			4 791	19 164
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,493568	1 394	3 476
21.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,4928	75	37
21.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
21.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,305792	16 406	54 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,305792*	*4 482*	*14 817*
21.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,552832	59	33
21.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	1,150464	7 387	8 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,150464*	*3 137*	*3 609*
21.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,027328	14 176	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027328*	*4 482*	*122*
21.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 306	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
21.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04704	9 199	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04704*	*3 137*	*148*
21.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,940736	7	14

1	2	3	4	5	6	7
21.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	5 588
21.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,4656	252	873
21.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00256	278 998	714
21.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,76	1 103	1 941
21.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
21.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0002	2 179 535	436
22	**242-208-1707** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**595 674**	**1 191 348**
23	**242-208-2107** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100**	**шт.**	**2**	**648 549**	**1 297 098**
24	**241-418-0110** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм**	**шт.**	**2**	**11 191**	**22 382**
25	**6303-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 80 мм**	**шт.**	**2**	**84 373**	**168 746**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			67 657	135 314
		в том числе оплата труда рабочих			32 940	65 880
25.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,812	7 193	135 315
25.2		машины и механизмы			15 508	31 016
		в том числе оплата труда машинистов			4 375	8 750
25.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,9408	1 394	1 311
25.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2016	75	15
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
25.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,510432	16 406	24 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,510432*	*4 482*	*6 770*
25.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,224	59	13
25.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,522816	7 387	3 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,522816*	*3 137*	*1 640*
25.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010304	14 176	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010304*	*4 482*	*46*
25.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
25.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019264	9 199	177

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019264*	*3 137*	*60*
25.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,821184	7	6
25.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
25.3		материалы, изделия и конструкции			1 208	2 416
25.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,4664	252	370
25.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00106	278 998	296
25.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,8	1 103	882
25.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,16	4 057	649
25.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
26	**242-208-2106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходной, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80**	**шт.**	**2**	**556 160**	**1 112 320**
27	**241-418-0108** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм**	**шт.**	**2**	**8 833**	**17 666**
Т-образный ключ в смете не учитывается, это инструмент эксплуатирующей и подрядной						
28	**6303-0104-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**215 690**	**431 380**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			159 062	318 124
		в том числе оплата труда рабочих			77 455	154 910
28.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,4894	7 315	318 125
28.2		машины и механизмы			51 357	102 714
		в том числе оплата труда машинистов			14 171	28 342
28.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	6,0928	1 394	8 493
28.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,977984	75	73
28.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
28.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	4,555936	16 406	74 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,555936*	*4 482*	*20 420*
28.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,672384	59	99
28.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,270016	7 387	16 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,270016*	*3 137*	*7 121*
28.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05824	14 176	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*4 482*	*261*
28.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
28.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,096768	9 199	890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096768*	*3 137*	*304*

1	2	3	4	5	6	7
28.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,24	7	16
28.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
28.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,298816	342	102
28.3		материалы, изделия и конструкции			5 271	10 542
28.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4	252	1 008
28.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01102	278 998	3 075
28.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,94	1 103	3 243
28.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,6	4 057	2 434
28.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00036	2 179 535	785
29	**241-406-0190** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм**	**шт.**	**2**	**237 835**	**475 670**
30	**6303-0104-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**183 453**	**1 467 624**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			137 767	1 102 136
		в том числе оплата труда рабочих			67 085	536 680
30.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	150,668	7 315	1 102 136
30.2		машины и механизмы			41 678	333 424
		в том числе оплата труда машинистов			11 434	91 472
30.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	20,593664	1 394	28 708
30.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	2,987264	75	224
30.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,598528	22	13
30.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	14,818944	16 406	243 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,818944*	*4 482*	*66 419*
30.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,076736	59	300
30.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,168	7 387	52 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,168*	*3 137*	*22 486*
30.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,164864	14 176	2 337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164864*	*4 482*	*739*
30.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,299264	9 306	2 785
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299264*	*3 137*	*939*
30.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,28672	9 199	2 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,28672*	*3 137*	*899*
30.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	5,673472	7	40
30.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,596736	19	11

1	2	3	4	5	6	7
30.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,896	342	306
30.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	32 064
30.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	10,1312	252	2 553
30.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,03368	278 998	9 397
30.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	8,96	1 103	9 883
30.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,92	4 057	7 789
30.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00112	2 179 535	2 441
31	**241-406-0178** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм**	**шт.**	**2**	**207 766**	**415 532**
32	**241-406-0178** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х159 мм**	**шт.**	**2**	**207 766**	**415 532**
33	**241-406-0178** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм**	**шт.**	**2**	**207 766**	**415 532**
34	**241-406-0178** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм**	**шт.**	**1**	**207 766**	**207 766**
35	**241-406-0178** *РСНБ РК 2022*	**Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм**	**шт.**	**1**	**207 766**	**207 766**
36	**6303-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**167 987**	**335 974**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			129 963	259 926
		в том числе оплата труда рабочих			63 285	126 570
36.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	7 315	259 927
36.2		машины и механизмы			34 393	68 786
		в том числе оплата труда машинистов			9 084	18 168
36.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 394	6 568
36.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	75	47
36.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
36.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	16 406	53 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,243072*	*4 482*	*14 535*
36.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	59	41
36.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 387	7 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 137*	*3 092*
36.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030016	14 176	426

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030016*	*4 482*	*135*
36.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
36.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	9 199	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*3 137*	*171*
36.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	7	15
36.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
36.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
36.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
36.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
36.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
36.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,4	4 057	1 623
36.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
37	**241-406-0266** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х89 мм**	**шт.**	**1**	**104 309**	**104 309**
38	**241-406-0266** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х89 мм**	**шт.**	**1**	**104 309**	**104 309**
39	**6303-0104-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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.**	**18**	**183 453**	**3 302 154**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			137 767	2 479 806
		в том числе оплата труда рабочих			67 085	1 207 530
39.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	339,003	7 315	2 479 807
39.2		машины и механизмы			41 678	750 204
		в том числе оплата труда машинистов			11 434	205 812
39.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	46,335744	1 394	64 592
39.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	6,721344	75	504
39.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,346688	22	30
39.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	33,342624	16 406	547 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*33,342624*	*4 482*	*149 442*
39.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	11,422656	59	674
39.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	16,128	7 387	119 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,128*	*3 137*	*50 594*
39.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,370944	14 176	5 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,370944*	*4 482*	*1 663*
39.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,673344	9 306	6 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,673344*	*3 137*	*2 112*

1	2	3	4	5	6	7
39.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,64512	9 199	5 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64512*	*3 137*	*2 024*
39.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	12,765312	7	89
39.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,342656	19	26
39.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	2,016	342	689
39.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	72 144
39.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	22,7952	252	5 744
39.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,07578	278 998	21 142
39.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	20,16	1 103	22 236
39.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	4,32	4 057	17 526
39.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00252	2 179 535	5 492
40	**241-405-0112** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х9,0 мм**	**шт.**	**10**	**142 021**	**1 420 210**
41	**241-405-0112** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х10,0 мм**	**шт.**	**8**	**142 021**	**1 136 168**
42	**6303-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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.**	**16**	**167 987**	**2 687 792**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			129 963	2 079 408
		в том числе оплата труда рабочих			63 285	1 012 560
42.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	284,2672	7 315	2 079 415
42.2		машины и механизмы			34 393	550 288
		в том числе оплата труда машинистов			9 084	145 344
42.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	37,692928	1 394	52 544
42.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	5,0176	75	376
42.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,197056	22	26
42.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	25,944576	16 406	425 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,944576*	*4 482*	*116 284*
42.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,494272	59	324
42.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	7,8848	7 387	58 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,8848*	*3 137*	*24 735*
42.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,240128	14 176	3 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,240128*	*4 482*	*1 076*
42.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,598528	9 306	5 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,598528*	*3 137*	*1 878*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,437248	9 199	4 022
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,437248*	*3 137*	*1 372*
42.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	16,722944	7	117
42.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	1,193472	19	23
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	58 096
42.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	29,8624	252	7 525
42.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,05648	278 998	15 758
42.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	16	1 103	17 648
42.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	3,2	4 057	12 982
42.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00192	2 179 535	4 185
43	**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.**	**14**	**121 943**	**1 707 202**
44	**241-405-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х8,0 мм**	**шт.**	**2**	**121 943**	**243 886**
45	**241-418-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 273 мм защитным покрытием толщиной 400 мм**	**шт.**	**2**	**23 591**	**47 182**
46	**6303-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 150 мм**	**шт.**	**1**	**105 096**	**105 096**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			84 503	84 503
		в том числе оплата труда рабочих			41 141	41 141
46.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,7479	7 193	84 503
46.2		машины и механизмы			18 610	18 610
		в том числе оплата труда машинистов			5 105	5 105
46.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,0416	1 394	1 452
46.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,183008	75	14
46.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,074816	22	2
46.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,852544	16 406	13 987
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,852544*	*4 482*	*3 821*
46.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,2016	59	12
46.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,351008	7 387	2 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,351008*	*3 137*	*1 101*
46.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005712	14 176	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005712*	*4 482*	*26*
46.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,037408	9 306	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037408*	*3 137*	*117*

1	2	3	4	5	6	7
46.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012656	9 199	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012656*	*3 137*	*40*
46.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,634592	7	4
46.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,074592	19	1
46.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	1 983
46.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1332	252	286
46.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00126	278 998	352
46.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,62	1 103	684
46.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,12	4 057	487
46.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00008	2 179 535	174
47	**241-405-0109** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**67 176**	**67 176**
48	**241-405-0109** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**1**	**67 176**	**67 176**
49	**6303-0104-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 100 мм**	**шт.**	**2**	**81 055**	**162 110**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			67 083	134 166
		в том числе оплата труда рабочих			32 660	65 320
49.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 193	134 165
49.2		машины и механизмы			12 575	25 150
		в том числе оплата труда машинистов			3 542	7 084
49.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 394	1 738
49.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	75	18
49.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
49.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 406	18 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 482*	*4 965*
49.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	59	16
49.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 387	4 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 137*	*1 805*
49.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 176	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 482*	*30*
49.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
49.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 199	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 137*	*52*

1	2	3	4	5	6	7
49.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	7	7
49.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
49.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
49.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
49.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
49.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
49.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
49.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
50	**241-405-0204** *РСНБ РК 2022*	**Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**43 471**	**86 942**
51	**6303-0104-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**183 453**	**733 812**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			137 767	551 068
		в том числе оплата труда рабочих			67 085	268 340
51.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,334	7 315	551 068
51.2		машины и механизмы			41 678	166 712
		в том числе оплата труда машинистов			11 434	45 736
51.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,296832	1 394	14 354
51.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,493632	75	112
51.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
51.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,409472	16 406	121 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,409472*	*4 482*	*33 209*
51.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,538368	59	150
51.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,584	7 387	26 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,584*	*3 137*	*11 243*
51.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082432	14 176	1 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*4 482*	*369*
51.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 306	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
51.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14336	9 199	1 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14336*	*3 137*	*450*
51.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,836736	7	20
51.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
51.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,448	342	153

1	2	3	4	5	6	7
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	16 032
51.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0656	252	1 277
51.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01684	278 998	4 698
51.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
51.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
51.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
52	**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**	**шт.**	**4**	**53 461**	**213 844**
53	**6303-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**167 987**	**335 974**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			129 963	259 926
		в том числе оплата труда рабочих			63 285	126 570
53.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	7 315	259 927
53.2		машины и механизмы			34 393	68 786
		в том числе оплата труда машинистов			9 084	18 168
53.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 394	6 568
53.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	75	47
53.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
53.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	16 406	53 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,243072*	*4 482*	*14 535*
53.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	59	41
53.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 387	7 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 137*	*3 092*
53.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030016	14 176	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030016*	*4 482*	*135*
53.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
53.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	9 199	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*3 137*	*171*
53.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	7	15
53.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
53.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
53.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
53.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
53.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
53.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623

1	2	3	4	5	6	7
53.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
54	**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**	**шт.**	**2**	**42 880**	**85 760**
55	**6303-0104-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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 150 мм**	**шт.**	**2**	**105 096**	**210 192**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			84 503	169 006
		в том числе оплата труда рабочих			41 141	82 282
55.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,4958	7 193	169 005
55.2		машины и механизмы			18 610	37 220
		в том числе оплата труда машинистов			5 105	10 210
55.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,0832	1 394	2 904
55.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,366016	75	27
55.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
55.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,705088	16 406	27 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,705088*	*4 482*	*7 642*
55.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,4032	59	24
55.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,702016	7 387	5 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,702016*	*3 137*	*2 202*
55.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011424	14 176	162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011424*	*4 482*	*51*
55.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
55.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025312	9 199	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025312*	*3 137*	*79*
55.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	1,269184	7	9
55.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 983	3 966
55.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,2664	252	571
55.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00252	278 998	703
55.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	1,24	1 103	1 368
55.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,24	4 057	974
55.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00016	2 179 535	349
56	**241-413-0109** *РСНБ РК 2022*	**Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм**	**шт.**	**2**	**22 929**	**45 858**

1	2	3	4	5	6	7
57	**6303-0104-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**183 453**	**733 812**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			137 767	551 068
		в том числе оплата труда рабочих			67 085	268 340
57.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	75,334	7 315	551 068
57.2		машины и механизмы			41 678	166 712
		в том числе оплата труда машинистов			11 434	45 736
57.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	10,296832	1 394	14 354
57.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	1,493632	75	112
57.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,299264	22	7
57.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	7,409472	16 406	121 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,409472*	*4 482*	*33 209*
57.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	2,538368	59	150
57.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	3,584	7 387	26 475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,584*	*3 137*	*11 243*
57.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,082432	14 176	1 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082432*	*4 482*	*369*
57.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,149632	9 306	1 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149632*	*3 137*	*469*
57.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,14336	9 199	1 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14336*	*3 137*	*450*
57.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,836736	7	20
57.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,298368	19	6
57.2.12	315-202-1401	Аппарат для терморезистивной сварки полиэтиленовых муфт, диаметром до 630 мм, работающий от передвижной электростанции	маш.-ч	0,448	342	153
57.3		материалы, изделия и конструкции			4 008	16 032
57.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0656	252	1 277
57.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,01684	278 998	4 698
57.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	4,48	1 103	4 941
57.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,96	4 057	3 895
57.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00056	2 179 535	1 221
58	**241-407-0135** *РСНБ РК 2022*	**Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм**	**шт.**	**2**	**88 897**	**177 794**
59	**241-406-0412** *РСНБ РК 2022*	**Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х32 мм**	**шт.**	**2**	**340 113**	**680 226**

1	2	3	4	5	6	7
60	**6303-0104-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**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 100 мм**	**шт.**	**2**	**81 055**	**162 110**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			67 083	134 166
		в том числе оплата труда рабочих			32 660	65 320
60.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,6522	7 193	134 165
60.2		машины и механизмы			12 575	25 150
		в том числе оплата труда машинистов			3 542	7 084
60.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,246784	1 394	1 738
60.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,2464	75	18
60.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
60.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	1,10768	16 406	18 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,10768*	*4 482*	*4 965*
60.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,276416	59	16
60.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,575232	7 387	4 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,575232*	*3 137*	*1 805*
60.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00672	14 176	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00672*	*4 482*	*30*
60.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
60.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016576	9 199	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016576*	*3 137*	*52*
60.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	0,970368	7	7
60.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
60.3		материалы, изделия и конструкции			1 397	2 794
60.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7328	252	437
60.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00128	278 998	357
60.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,88	1 103	971
60.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,2	4 057	811
60.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,0001	2 179 535	218
61	**241-414-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм**	**шт.**	**2**	**33 147**	**66 294**
62	**241-418-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм**	**шт.**	**2**	**11 191**	**22 382**

1	2	3	4	5	6	7
63	**6303-0104-0208** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**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**	**167 987**	**335 974**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			129 963	259 926
		в том числе оплата труда рабочих			63 285	126 570
63.1.1	004-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,5334	7 315	259 927
63.2		машины и механизмы			34 393	68 786
		в том числе оплата труда машинистов			9 084	18 168
63.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	4,711616	1 394	6 568
63.2.2	315-203-0501	Дефектоскопы переносные магнитные	маш.-ч	0,6272	75	47
63.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,149632	22	3
63.2.4	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	3,243072	16 406	53 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,243072*	*4 482*	*14 535*
63.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,686784	59	41
63.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,9856	7 387	7 281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9856*	*3 137*	*3 092*
63.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,030016	14 176	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030016*	*4 482*	*135*
63.2.8	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,074816	9 306	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074816*	*3 137*	*235*
63.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,054656	9 199	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,054656*	*3 137*	*171*
63.2.10	324-108-0401	Горелки газопламенные	маш.-ч	2,090368	7	15
63.2.11	315-202-1301	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 40 мм, работающих от передвижных электростанций	маш.-ч	0,149184	19	3
63.3		материалы, изделия и конструкции			3 631	7 262
63.3.1	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,7328	252	941
63.3.2	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00706	278 998	1 970
63.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2	1 103	2 206
63.3.4	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,4	4 057	1 623
63.3.5	236-104-0107	Ацетон	т	0,00024	2 179 535	523
64	**241-414-0111** *РСНБ РК 2022*	**Z-образный элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм**	**шт.**	**2**	**100 488**	**200 976**
65	**6111-0101-1801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**145,6**	**5 898**	**858 749**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			4 358	634 525
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	318 864

1	2	3	4	5	6	7
65.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	97,8432	6 485	634 513
65.2		машины и механизмы			443	64 501
		в том числе оплата труда машинистов			151	21 986
65.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	7,012096	9 199	64 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,012096*	*3 137*	*21 997*
65.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	159 723
65.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,82992	3 172	2 633
65.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	37,856	2 025	76 658
65.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	21,84	3 680	80 371
66	**234-204-0108** *РСНБ РК 2022*	**Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3**	**м^2**	**148,512**	**7 128**	**1 058 594**
67	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**109**	**27**	**2 943**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			25	2 725
		в том числе оплата труда рабочих			12	1 308
67.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5668	4 775	2 706
67.2		машины и механизмы			2	218
		в том числе оплата труда машинистов			1	109
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023762	9 199	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023762*	*3 137*	*75*
68	**249-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**109**	**63**	**6 867**
69	**241-408-0114** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 630 мм**	**комплект**	**4**	**37 173**	**148 692**
70	**241-408-0112** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм**	**комплект**	**78**	**27 318**	**2 130 804**
71	**241-408-0111** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм**	**комплект**	**54**	**22 998**	**1 241 892**
72	**241-408-0107** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм**	**комплект**	**10**	**11 482**	**114 820**
73	**241-408-0105** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм**	**комплект**	**10**	**7 979**	**79 790**
74	**241-408-0104** *РСНБ РК 2022*	**Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм**	**комплект**	**2**	**7 102**	**14 204**
		ТРАССА ИЗ ЧЕРНЫХ ТРУБ				
75	**242-202-4003** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**118 494**	**236 988**

1	2	3	4	5	6	7
76	**241-112-0232** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм**	**шт.**	**4**	**44 150**	**176 600**
77	**6303-0101-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,0106**	**8 920 385**	**94 556**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 936 421	62 926
		в том числе оплата труда рабочих			2 890 480	30 639
77.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,580704	6 568	62 926
77.2		машины и механизмы			2 715 643	28 786
		в том числе оплата труда машинистов			646 302	6 851
77.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,359776	1 394	4 684
77.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,8164374	16 406	13 394
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8164374*	*4 482*	*3 659*
77.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,48972	59	29
77.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,3894016	17 608	6 857
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3894016*	*4 482*	*1 745*
77.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,2449194	7 387	1 809
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2449194*	*3 137*	*768*
77.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0028493	14 176	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028493*	*4 482*	*13*
77.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,20776	9 306	1 933
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,20776*	*3 137*	*652*
77.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042739	9 199	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042739*	*3 137*	*13*
77.3		материалы, изделия и конструкции			268 321	2 844
77.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001696	520 688	88
77.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,7984	45	126
77.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,279	1 154	2 630
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**	**10,706**	**18 272**	**195 620**
79	**6301-0201-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм**	**км**	**0,0106**	**6 316 781**	**66 958**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 229 832	13 036
		в том числе оплата труда рабочих			598 851	6 348
79.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,089472	6 239	13 036
79.2		машины и механизмы			333 316	3 533

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			66 804	708
79.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,1559981	16 406	2 559
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1559981*	*4 482*	*699*
79.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,5040851	1 848	932
79.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,3478496	18	6
79.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0028493	12 645	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028493*	*3 137*	*9*
79.3		материалы, изделия и конструкции			4 753 633	50 389
79.3.1	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00265	123 390	327
79.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	11,66	435	5 072
79.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39,22	987	38 710
79.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,06	5 100	5 406
79.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01272	346	4
79.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015158	558 026	846
79.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003286	7 006	23
80	**6111-0101-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем**	**$м^3$**	**0,95**	**156 377**	**148 558**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			99 788	94 799
		в том числе оплата труда рабочих			50 145	47 638
80.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,896	6 364	94 798
80.2		машины и механизмы			6 109	5 803
		в том числе оплата труда машинистов			2 073	1 969
80.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,67032	43	29
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,62776	9 199	5 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,62776*	*3 137*	*1 969*
80.3		материалы, изделия и конструкции			50 204	47 694
80.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,741	2 647	1 961
80.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5035	668	336
80.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,9595	650	624
80.3.4	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,026	34 936	35 844
80.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,012825	463 802	5 948
80.3.6	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000038	2 358 157	90
80.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,07	287	2 890
80.3.8	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000475	552 642	263

1	2	3	4	5	6	7
81	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**14,42**	**11 158**	**160 898**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			10 586	152 650
		в том числе оплата труда рабочих			5 320	76 714
81.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,986228	6 364	152 648
81.2		машины и механизмы			299	4 312
		в том числе оплата труда машинистов			38	548
81.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,9254179	43	40
81.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	2,0947069	1 273	2 667
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1744243	9 199	1 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1744243*	*3 137*	*547*
81.3		материалы, изделия и конструкции			273	3 937
81.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0000678	471 009	32
81.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0061674	463 802	2 860
81.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002451	2 358 157	578
81.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	1,666952	287	478
82	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,1101284**	**471 009**	**51 871**
		Указательная табличка на здании				
83	**1134-0201-0804** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,12*	**Устройство люка в колодце Установка указателя на стене**	**шт.**	**1**	**3 539**	**3 539**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			3 539	3 539
		в том числе оплата труда рабочих			1 734	1 734
83.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6832	5 181	3 540
84	**251-101-0403** *РСНБ РК 2022*	**/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3**	**м^2**	**0,0315**	**28 937**	**912**
		Указательные таблички на стойке				
85	**6201-0802-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка знаков дорожных на металлических стойках**	**шт.**	**6**	**22 366**	**134 196**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			19 225	115 350
		в том числе оплата труда рабочих			9 412	56 472
85.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	21,504	5 364	115 347
85.2		машины и механизмы			2 420	14 520
		в том числе оплата труда машинистов			699	4 194

1	2	3	4	5	6	7
85.2.1	311-601-0901	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5 м на тракторе мощностью 85 кВт (115 л.с.)	маш.-ч	0,7392	16 005	11 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7392*	*4 482*	*3 313*
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,102144	14 176	1 448
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,102144*	*4 482*	*458*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,135072	9 199	1 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135072*	*3 137*	*424*
85.3		материалы, изделия и конструкции			721	4 326
85.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00288	954 056	2 748
85.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001161	736 075	855
85.3.3	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002028	963 660	195
85.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003372	1 564 713	528
86	**251-102-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20**	**шт.**	**6**	**6 458**	**38 748**
87	**251-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3**	**$м^2$**	**0,189**	**28 937**	**5 469**
		Указательные бирки трубопроводов в смотровых колодцах				
88	**6401-0201-3201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателей трасс, проложенных в земле**	**шт.**	**16**	**5 728**	**91 648**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			4 354	69 664
		в том числе оплата труда рабочих			2 120	33 920
88.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8128	6 443	69 667
88.2		материалы, изделия и конструкции			1 374	21 984
88.2.1	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0128	354 405	4 536
88.2.2	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,032	337 085	10 787
88.2.3	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0032	2 078 827	6 652
89	**251-101-0403** ***РСНБ РК 2022***	**/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3**	**$м^2$**	**0,504**	**28 937**	**14 584**

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

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	241-402-0122	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм	м	274,71	44 563	12 241 901,73
2	241-402-0121	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	м	255	39 218	10 000 590
3	242-208-1709	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150	шт.	2	1 859 485	3 718 970
4	241-408-0112	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм	комплект	78	27 318	2 130 804
5	241-405-0111	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм	шт.	14	121 943	1 707 202
6	241-405-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х9,0 мм	шт.	10	142 021	1 420 210
7	242-208-2107	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100	шт.	2	648 549	1 297 098
8	241-408-0111	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм	комплект	54	22 998	1 241 892
9	242-208-1707	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100	шт.	2	595 674	1 191 348
10	241-405-0112 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х10,0 мм	шт.	8	142 021	1 136 168

1	2	3	4	5	6	7
11	242-208-2106	Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80	шт.	2	556 160	1 112 320
12	234-204-0108	Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/м^3	м^2	148,512	7 128	1 058 593,54
13	241-406-0178 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм	шт.	4	207 766	831 064
14	241-406-0412	Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х32 мм	шт.	2	340 113	680 226
15	241-406-0190	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм	шт.	2	237 835	475 670
16	241-406-0178 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм	шт.	2	207 766	415 532
17	241-406-0178 *РСНБ РК 2022*	Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х159 мм	шт.	2	207 766	415 532
18	241-405-0111 *РСНБ РК 2022*	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х8,0 мм	шт.	2	121 943	243 886
19	242-202-4003	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	118 494	236 988
20	241-413-0112	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм	шт.	4	53 461	213 844
21	241-406-0266 *РСНБ РК 2022*	Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х89 мм	шт.	2	104 309	208 618
22	241-414-0111 *РСНБ РК 2022*	Z-образный элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	100 488	200 976
23	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	10,706	18 272	195 620,03
24	241-407-0135	Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм	шт.	2	88 897	177 794
25	241-112-0232	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм	шт.	4	44 150	176 600
26	241-408-0114 *РСНБ РК 2022*	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 630 мм	комплект	4	37 173	148 692
27	241-405-0109	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	шт.	2	67 176	134 352

1	2	3	4	5	6	7
28	241-408-0107	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм	комплект	10	11 482	114 820
29	218-103-0201	Ветошь	кг	101,54002	1 103	111 998,64
30	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,3559645	278 998	99 313,38
31	241-405-0204	Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	шт.	2	43 471	86 942
32	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	21,1553	4 057	85 827,05
33	241-413-0111	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм	шт.	2	42 880	85 760
34	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	21,84	3 680	80 371,2
35	241-408-0105	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм	комплект	10	7 979	79 790
36	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	37,856	2 025	76 658,4
37	241-414-0107	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм	шт.	2	33 147	66 294
38	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,1101962	471 009	51 903,39
39	241-418-0115	Заглушка изоляции металлическая диаметром 273 мм защитным покрытием толщиной 400 мм	шт.	2	23 591	47 182
40	241-413-0109	Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм	шт.	2	22 929	45 858
41	241-418-0110	Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм	шт.	4	11 191	44 764
42	251-102-0701	Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20	шт.	6	6 458	38 748
43	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	39,22	987	38 710,14
44	241-402-0112	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм	м	4	9 447	37 788
45	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	149,2713774	252	37 616,39
46	234-201-0105	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна без обкладочного материала МБТВ 100	$м^3$	1,026	34 936	35 844,34

1	2	3	4	5	6	7
47	241-402-0116	Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм	м	2,3	15 195	34 948,5
48	236-104-0107	Ацетон	т	0,0124655	2 179 535	27 168,99
49	251-101-0403 *РСНБ РК 2022*	/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3	$м^2$	0,7245	28 937	20 964,86
50	241-418-0108	Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм	шт.	2	8 833	17 666
51	241-408-0104	Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм	комплект	2	7 102	14 204
52	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,032	337 085	10 786,72
53	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0189924	463 802	8 808,73
54	241-106-0106	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 325х9,0 мм	м	0,2491	31 008	7 724,09
55	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	109	63	6 867
56	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0032	2 078 827	6 652,25
57	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	1,06	5 100	5 406
58	241-106-0104	Труба стальная сварная со спиральным швом из стали марки Ст20, класс прочности К 42 СТ РК ГОСТ 31447-2012 размерами 245х8,0 мм	м	0,3468	15 402	5 341,41
59	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	11,66	435	5 072,1
60	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0128	354 405	4 536,38
61	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,736952	287	3 368,51
62	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003404	954 056	3 247,61
63	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,82992	3 172	2 632,51
64	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,279	1 154	2 629,97
65	261-107-0574	Электроды для сварки магистральных газонефтепроводов ГОСТ 9466-75	т	0,0040291	647 257	2 607,86
66	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,741	2 647	1 961,43
67	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	33,8754	45	1 524,39

1	2	3	4	5	6	7
68	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001161	736 075	854,58
69	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0015158	558 026	845,86
70	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002831	2 358 157	667,69
71	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,9595	650	623,68
72	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0003372	1 564 713	527,62
73	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5035	668	336,34
74	215-101-0102	Лесоматериал круглый хвойных пород для строительства ГОСТ 9463-2016 толщиной от 140 мм до 240 мм, длиной от 3 м до 6,5 м, сорт 2	$м^3$	0,00265	123 390	326,98
75	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,000475	552 642	262,5
76	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,35847	562	201,46
77	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002028	963 660	195,43
78	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	0,01044	12 082	126,14
79	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0001696	520 688	88,31
80	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0524	1 493	78,23
81	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	0,02096	2 870	60,16
82	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,003286	7 006	23,02
83	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,01272	346	4,4
84	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,000524	708	0,37
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**44 478 022**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	519-205-1904 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.	2	4 532 706	9 065 412

1	2	3	4	5	6	7
2	519-205-1803 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	2	3 319 195	6 638 390
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**15 703 802**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**60 181 824,3**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э203010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э203010'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'2-01''Тепловая сеть''2'2-01-00-01'Тепловая сеть'08-2024-ТС''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	F(49)'construction="Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'construction-cipher=3'object=Тепловая сеть'object-cipher=2-01*
4	L*
5	L*
6	П2 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ УЧТЕНЫ в ЛС 2-01-00-02 Тепловая сеть. Конструкции железобетонные*
7	L*
8	(РС293284)(РС296038)(РС295928)(РС316052)(РС313274)(РМ313274)*
9	L*
10	L*
11	Р=ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ=*
12	L*
13	Х265=Ф1*
14	У6303-0104-0109(РМ295981)(РМ296029)'Ф1:1000''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*
15	С1241-402-122'Ф1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
16	Е1125-208-206'Ф1:1000''Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр 300 мм'км трубопровода*
17	L*
18	Х255=Ф1*
19	У6303-0104-0108(РМ295981)(РМ296029)'Ф1:1000''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*
20	С1241-402-121'Ф1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'м*
21	Е1125-208-205'Ф1:1000''Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр 250 мм'км трубопровода*
22	L*
23	Х4=Ф1*
24	У6303-0104-0104(РМ295981)(РМ296029)'Ф1:1000''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 100 мм'км*
25	С1241-402-112'Ф1''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'м*
26	Е1125-208-201'Ф1:1000''Гидравлическое испытание давлением до 10 МПа (100 кгс/см2) трубопровода, диаметр до 100 мм'км трубопровода*
27	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6303-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'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 300 мм'шт.*
29	С1241-402-122'4,53''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
30	С1241-402-122'5,18''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 325х7,0 мм'м*
31	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'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 150 мм'шт.*
32	С1241-402-116'1,15.2''Труба стальная прямошовная изолированная пенополиуретаном тип 1 в полиэтиленовой оболочке ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'м*
33	L*
34	У6303-0104-0309(РМ296029)(РМ296056)'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 300 мм'шт.*
35	519-205-1904'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1001 до 1500 мм ГОСТ 21345-2005 DN 300'шт.*
36	L*
37	У6303-0104-0308(РМ296029)(РМ296056)'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 250 мм'шт.*
38	519-205-1803'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной полнопроходной в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, с редуктором, для систем теплоснабжения, Т до +200°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
39	L*
40	У6303-0104-0306(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'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 150 мм'шт.*
41	С1242-208-1709'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 150'шт.*
42	L*
43	У6303-0104-0304(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'2+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 100 мм'шт.*
44	С1242-208-1707'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока до 1000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100'шт.*
45	С1242-208-2107'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 100'шт.*
46	С1241-418-110'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм'шт.*
47	L*
48	У6303-0104-0303(РМ296029)(РМ296056)(РМ296053)'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 80 мм'шт.*
49	С1242-208-2106'2''Кран шаровый, из кованой стали, приварной полнопроходой, в ППУ-ПЭ изоляции, подземной установки, для систем теплоснабжения, Т до +160°С, PN 25/40, с удлинением штока от 1501 до 2000 мм ГОСТ 30732-2006 DN 80'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	С1241-418-108'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 89 мм защитным покрытием толщиной 180 мм'шт.*
51	L*
52	П2 Т-образный ключ в смете не учитывается, это инструмент эксплуатирующей и подрядной организации*
53	L*
54	У6303-0104-0219(РМ296014)(РМ296029)'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.*
55	С1241-406-190'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 426х325 мм'шт.*
56	У6303-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'2+2+2+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 300 мм'шт.*
57	С1241-406-178'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х273 мм'шт.*
58	С1241-406-178'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х159 мм'шт.*
59	С1241-406-178'2''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм'шт.*
60	С1241-406-178'1''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм'шт.*
61	С1241-406-178'1''Тройник параллельный стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х108 мм'шт.*
62	У6303-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'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 250 мм'шт.*
63	С1241-406-266'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х89 мм'шт.*
64	С1241-406-266'1''Тройник стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х89 мм'шт.*
65	L*
66	У6303-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'10+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.*
67	С1241-405-112'10''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х9,0 мм'шт.*
68	С1241-405-112'8''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х10,0 мм'шт.*
69	У6303-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'14+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.*
70	С1241-405-111'14''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х7,0 мм'шт.*
71	С1241-405-111'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 273х8,0 мм'шт.*
72	С1241-418-115'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 273 мм защитным покрытием толщиной 400 мм'шт.*
73	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'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 150 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	С1241-405-109'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
75	С1241-405-109'1''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 159х4,5 мм'шт.*
76	У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'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 100 мм'шт.*
77	С1241-405-204'2''Отвод стальной на 90° изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 2 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 108х4,0 мм'шт.*
78	L*
79	У6303-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'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.*
80	С1241-413-112'4''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 325 мм'шт.*
81	У6303-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'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.*
82	С1241-413-111'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
83	У6303-0104-0206(РМ296014)(РМ296029)'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 150 мм'шт.*
84	С1241-413-109'2''Элемент трубопровода стальной с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 159 мм'шт.*
85	L*
86	У6303-0104-0209(РМ296014)(РМ296029)'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.*
87	С1241-407-135'2''Переход стальной изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х219 мм'шт.*
88	С1241-406-412'2''Тройник с шаровым краном воздушника изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 размерами 325х32 мм'шт.*
89	L*
90	У6303-0104-0204(РМ296014)(РМ296029)'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 100 мм'шт.*
91	С1241-414-107'2''Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 108 мм'шт.*
92	С1241-418-110'2''Заглушка изоляции металлическая диаметром 108 мм защитным покрытием толщиной 200 мм'шт.*
93	L*
94	У6303-0104-0208(РМ296014)(РМ296029)'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.*
95	С1241-414-111'2''Z-образный элемент трубопровода с кабелем вывода изолированный пенополиуретаном в полиэтиленовой оболочке тип 1 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006 диаметром 273 мм'шт.*
96	L*
97	У6111-0101-1801(РМ295726)'2.1,4.52=Ф1''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'$м^2$*
98	С1234-204-108'Ф1.1,02''Мат дублированный из сшитого вспененного полиэтилена для тепло, звуко и гидроизоляции толщиной 45 мм, плотностью 33 кг/$м^3$'$м^2$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
99	L*
100	У6401-0201-0303'109=Ф1''Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной'м*
101	С1249-101-601'Ф1''Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м'м*
102	L*
103	С1241-408-114'4''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 630 мм'комплект*
104	С1241-408-112'78''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 450 мм'комплект*
105	С1241-408-111'54''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 650 мм, диаметром 400 мм'комплект*
106	С1241-408-107'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 250 мм'комплект*
107	С1241-408-105'10''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 200 мм'комплект*
108	С1241-408-104'2''Муфта термоусаживаемая из полиэтилена с комплектом изоляции стыков ГОСТ 30732-2006 длиной до 600 мм, диаметром 180 мм'комплект*
109	L*
110	L*
111	П2 ТРАССА ИЗ ЧЕРНЫХ ТРУБ*
112	L*
113	С1242-202-4003'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
114	L*
115	С1241-112-232'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 273х7,0 мм'шт.*
116	L*
117	Х10,6=Ф1*
118	У6303-0101-0108(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'Ф1:1000''Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 250 мм'км*
119	С1241-102-235'Ф1.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
120	L*
121	У6301-0201-0107'Ф1:1000''Нанесение нормальной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 250 мм'км*
122	L*
123	У6111-0101-0901(РМ295721РС136132)'0,95''Изоляция трубопровода матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем'$м^3$*
124	У6111-0301-0202(РМ295879)'14,42=Ф1''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'$м^2$*
125	С1214-105-102'Ф1.1,22.6,26:1000''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
126	L*
127	L*
128	П2 Указательная табличка на здании*
129	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
130	E1134-201-804'1=Ф1''Устройство люка в колодце Установка указателя на стене'шт.*
131	C1251-101-403'Ф1.0,21.0,15''/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3'м^2*
132	L*
133	L*
134	П2 Указательные таблички на стойке*
135	L*
136	У6201-0802-0101(РМ295892)(РМ295635)'6=Ф1''Установка знаков дорожных на металлических стойках'шт.*
137	C1251-102-701'Ф1''Стойка круглая металлическая для дорожных знаков ГОСТ 32948-2014 марки СКМ 1.20'шт.*
138	C1251-101-403'Ф1.0,21.0,15''/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3'м^2*
139	L*
140	L*
141	П2 Указательные бирки трубопроводов в смотровых колодцах*
142	L*
143	У6401-0201-3201'16=Ф1''Установка указателей трасс, проложенных в земле'шт.*
144	C1251-101-403'Ф1.0,21.0,15''/Указательная табличка/ Знак дорожный односторонний индивидуального проектирования СТ РК 1125-2021 со световозвращающей пленкой типа 3'м^2*
145	L*
146	L*
147	L*
148	L*
149	L*
150	L*
151	L*
152	К''Черкасова А. А.''*

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Тепловая сеть

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Тепловая сеть. Конструкции железобетонные

(Наименование работ и затрат)

Основание: 08-2024-ТС.КЖ

Сметная стоимость	**36311,343**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6180,855	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,152	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**36 311 343**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 471 984
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 714 045*
		машины и механизмы	тенге			2 542 315
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*708 871*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 531 663
		перевозки	тенге			765 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 152		
Раздел 1.		**=ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ=**				**5 470 586**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			525 106
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*256 848*
		машины и механизмы	тенге			745 302
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*212 004*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 434 794
		перевозки	тенге			765 387
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	175		

1	2	3	4	5	6	7
		РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ				
1	**6101-0102-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**319,84**	**400**	**127 936**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			400	127 936
		в том числе оплата труда машинистов			90	28 786
1.1.1	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	6,4121523	19 965	128 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,4121523*	*4 482*	*28 739*
		РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫВОЗОМ				
2	**6101-0102-0214** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**290,08**	**492**	**142 719**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			492	142 720
		в том числе оплата труда машинистов			110	31 909
2.1.1	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	7,1475712	19 965	142 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,1475712*	*4 482*	*32 035*
3	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2**	**м^3**	**8,97**	**9 086**	**81 501**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			9 086	81 501
		в том числе оплата труда рабочих			4 376	39 253
3.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	15,471456	5 268	81 504
4	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2024***	**/1,75тн/м^3/ Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**10 205,161785**	**75**	**765 387**
		ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ				
5	**6101-0106-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**310,25**	**72**	**22 338**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			72	22 338
		в том числе оплата труда машинистов			19	5 895
5.1.1	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	1,320424	16 899	22 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,320424*	*4 482*	*5 918*
6	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2**	**м^3**	**310,25**	**738**	**228 964**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			462	143 336

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			222	68 876
6.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	37,54025	3 819	143 366
6.2		машины и механизмы			276	85 629
		в том числе оплата труда машинистов			92	28 543
6.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	9,12135	9 306	84 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,12135*	*3 137*	*28 614*
6.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	36,4854	18	657
7	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**9,6**	**4 740**	**45 504**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 740	45 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 283	21 917
7.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	10,45056	4 354	45 502
8	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**55,2996**	**20 463**	**1 131 596**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 607	254 765
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	126 802
8.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	52,6452192	4 839	254 750
8.2		машины и механизмы			6 021	332 959
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	107 945
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	28,4903539	9 306	265 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,4903539*	*3 137*	*89 374*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	56,9807078	18	1 026
8.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	4,9548442	13 482	66 801
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9548442*	*3 750*	*18 581*
8.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	543 872
8.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	63,59454	8 546	543 479
8.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	8,29494	45	373
9	**6101-0106-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**330,58**	**102**	**33 719**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			102	33 720
		в том числе оплата труда машинистов			27	8 926
9.1.1	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	1,9882404	16 899	33 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,9882404*	*4 482*	*8 911*

1	2	3	4	5	6	7
10	**211-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный**	**м^3**	**363,638**	**7 950**	**2 890 922**
	Раздел 2.	**=СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ=**				**30 840 757**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 946 878
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 457 197*
		машины и механизмы	тенге			1 797 013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*496 867*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			24 096 869
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	976		
		ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ КЛ 150-90 /лист 5/				
11	**6104-0903-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3**	**130,28**	**40 664**	**5 297 706**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			21 990	2 864 857
		в том числе оплата труда рабочих			10 946	1 426 045
11.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	485,892288	5 896	2 864 821
11.2		машины и механизмы			8 038	1 047 191
		в том числе оплата труда машинистов			2 300	299 644
11.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	68,579392	12 133	832 074
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*68,579392*	*3 750*	*257 173*
11.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	76,808919	1 121	86 103
11.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,6108698	14 176	65 364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,6108698*	*4 482*	*20 666*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,9163046	9 199	63 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9163046*	*3 137*	*21 696*
11.3		материалы, изделия и конструкции			10 636	1 385 658
11.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	2,99644	22 732	68 115
11.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,338728	109 035	36 933
11.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4,42952	260 845	1 155 418
11.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	65,14	861	56 086
11.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	221,476	312	69 101
12	**225-203-0108** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**63**	**129 630**	**8 166 690**
13	**225-203-0107** *РСНБ РК 2022*	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**8,82**	**124 920**	**1 101 794**
14	**225-203-0206** *РСНБ РК 2022*	**Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**2,24**	**136 409**	**305 556**
15	**225-202-1107** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**56,22**	**101 221**	**5 690 645**

1	2	3	4	5	6	7
		ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ КЛ 120-60 /лист 5/				
16	**6104-0903-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты**	**м^3**	**3,04**	**40 664**	**123 619**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			21 990	66 850
		в том числе оплата труда рабочих			10 946	33 276
16.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,337984	5 896	66 849
16.2		машины и механизмы			8 038	24 436
		в том числе оплата труда машинистов			2 300	6 992
16.2.1	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,600256	12 133	19 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,600256*	*3 750*	*6 001*
16.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7922867	1 121	2 009
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1075917	14 176	1 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1075917*	*4 482*	*482*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1613875	9 199	1 485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1613875*	*3 137*	*506*
16.3		материалы, изделия и конструкции			10 636	32 333
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,06992	22 732	1 589
16.3.2	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,007904	109 035	862
16.3.3	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,10336	260 845	26 961
16.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,52	861	1 309
16.3.5	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	5,168	312	1 612
17	**225-203-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**1,08**	**124 920**	**134 914**
18	**225-202-1107** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**0,54**	**101 221**	**54 659**
19	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**1,42**	**25 320**	**35 954**
		РАЗГРУЗОЧНЫЕ ПЛИТЫ /лист 6/				
20	**6201-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м^2**	**м^3**	**29,44**	**20 848**	**613 765**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			10 065	296 314
		в том числе оплата труда рабочих			4 928	145 080
20.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,241216	5 364	296 314
20.2		машины и механизмы			10 091	297 079
		в том числе оплата труда машинистов			2 231	65 681
20.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	12,8890675	1 394	17 967
20.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,7759104	24 565	166 450

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7759104*	*5 356*	*36 292*
20.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2901606	49	14
20.2.4	333-101-0102	Тягачи седельные грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,566208	13 654	21 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,566208*	*3 750*	*5 873*
20.2.5	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	3,9699251	15 743	62 499
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,9699251*	*3 750*	*14 887*
20.2.6	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,389079	19 631	7 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389079*	*4 482*	*1 744*
20.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,389079	9 306	3 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,389079*	*3 137*	*1 221*
20.2.8	333-201-0102	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 15 т	маш.-ч	1,566208	1 340	2 099
20.2.9	331-101-0201	Автомобили бортовые, грузопассажирские грузоподъёмностью до 1,5 т	маш.-ч	1,8036122	8 571	15 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8036122*	*3 137*	*5 658*
20.3		материалы, изделия и конструкции			692	20 372
20.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,695616	554	4 263
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,743808	252	691
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,1472	45	7
20.3.4	217-302-0204	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 3 мм	кг	5,620096	922	5 182
20.3.5	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0032384	304 365	986
20.3.6	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	м^3	0,462208	20 044	9 265
21	**6201-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 м^2**	**м^3**	**6,9**	**20 138**	**138 952**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			7 510	51 819
		в том числе оплата труда рабочих			3 676	25 364
21.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,66	5 364	51 816
21.2		машины и механизмы			10 371	71 560
		в том числе оплата труда машинистов			3 033	20 928
21.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,7272048	1 394	1 014
21.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0996912	1 121	112
21.2.3	321-206-0301	Заливщики швов на базе автомобиля	маш.-ч	1,2936672	15 743	20 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2936672*	*3 750*	*4 851*
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,828448	14 176	40 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,828448*	*4 482*	*12 677*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0842384	9 199	9 974
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0842384*	*3 137*	*3 401*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 257	15 573
21.3.1	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,02277	28 356	646
21.3.2	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,03933	24 793	975

1	2	3	4	5	6	7
21.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009315	278 998	260
21.3.4	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	24,84	551	13 687
22	**225-202-1107** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012**	**м^3**	**36,34**	**101 221**	**3 678 371**
23	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**м^2**	**144,9924**	**3 937**	**570 835**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 024	148 472
		в том числе оплата труда рабочих			510	73 946
23.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,7502027	5 999	148 476
23.2		машины и механизмы			20	2 900
		в том числе оплата труда машинистов			7	1 015
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3073839	9 199	2 828
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3073839*	*3 137*	*964*
23.3		материалы, изделия и конструкции			277	40 163
23.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	72,4962	554	40 163
23.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	347,98176	1 090	379 300
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК1 /лист 7/				
24	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**м^3**	**0,0785**	**20 463**	**1 606**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			4 607	362
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	180
24.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,074732	4 839	362
24.2		машины и механизмы			6 021	472
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	153
24.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,0404432	9 306	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404432*	*3 137*	*127*
24.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0808864	18	1
24.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0070336	13 482	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070336*	*3 750*	*26*
24.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	772
24.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,090275	8 546	771
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,011775	45	1
25	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/Бетон В15 W6/ Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,0785**	**38 185**	**2 998**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 674	524

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	261
25.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,118692	4 414	524
25.2		машины и механизмы			3 070	241
		в том числе оплата труда машинистов			637	50
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0158256	15 072	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158256*	*3 137*	*50*
25.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0422016	34	1
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001143	9 199	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001143*	*3 137*	*0*
25.3		материалы, изделия и конструкции			28 441	2 233
25.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000157	45	0
25.3.2	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,08007	26 166	2 095
25.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,019625	7 006	137
26	**6111-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**0,785**	**6 129**	**4 811**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 090	856
		в том числе оплата труда рабочих			543	426
26.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1591195	5 378	856
26.2		машины и механизмы			19	15
		в том числе оплата труда машинистов			5	4
26.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0041605	182	1
26.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0004161	24 565	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004161*	*5 356*	*2*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004161	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004161*	*3 137*	*1*
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 652	1 297
26.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,019625	20 264	398
26.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,8055	435	785
26.3.3	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,2041	554	113
26.3.4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,42565	1 090	2 644
27	**6302-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**1,269**	**140 937**	**178 849**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			94 306	119 674
		в том числе оплата труда рабочих			45 919	58 271
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,2048911	5 923	119 674
27.2		машины и механизмы			36 175	45 907

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			11 530	14 632
27.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1080173	1 121	121
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,7871301	14 176	39 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7871301*	*4 482*	*12 492*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6822144	9 199	6 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6822144*	*3 137*	*2 140*
27.3		материалы, изделия и конструкции			10 456	13 269
27.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,091368	22 732	2 077
27.3.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,026649	26 212	699
27.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0010152	32 420	33
27.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01269	226 421	2 873
27.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0021573	1 324 498	2 857
27.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,2842	312	713
27.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0056471	25 928	146
27.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,0091368	423 648	3 871
28	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
29	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 372**	**34 744**
30	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
31	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**	**13 775**	**68 875**
32	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
33	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
34	**241-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**/Узел прохода/ Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**1**	**7 205**	**7 205**
35	**261-107-0626** *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**шт.**	**5**	**785**	**3 925**
36	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/Решетка Р1/ Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,01456**	**104 077**	**1 515**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			99 727	1 452
		в том числе оплата труда рабочих			49 646	723
36.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2752655	5 275	1 452
36.2		машины и механизмы			2 958	43
		в том числе оплата труда машинистов			853	12
36.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0006523	49	0
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027722	14 176	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027722*	*4 482*	*12*
36.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0120673	310	4

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 392	20
36.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,04368	464	20
37	**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**	**0,01456**	**274 091**	**3 991**
38	**6105-0201-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стенки прижимной кирпичной гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике**	**м²**	**4,0833333**	**13 796**	**56 334**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			6 558	26 778
		в том числе оплата труда рабочих			3 265	13 332
38.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0764	5 275	26 778
38.2		машины и механизмы			645	2 634
		в том числе оплата труда машинистов			67	274
38.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6047827	1 121	1 799
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0297267	14 176	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297267*	*4 482*	*133*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448187	9 199	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448187*	*3 137*	*141*
38.3		материалы, изделия и конструкции			2 763	11 282
38.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	47,3666663	237	11 226
38.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,01225	45	1
38.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000939	625 144	59
38.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,20825	75 093	15 638
39	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м³**	**0,34**	**41 824**	**14 220**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			10 575	3 596
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	1 790
39.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,681632	5 275	3 596
39.2		машины и механизмы			4 769	1 622
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	349
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407837	72	3
39.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0992365	15 072	1 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0992365*	*3 137*	*311*
39.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0163744	331	5
39.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010282	12 645	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010282*	*3 137*	*3*
39.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037318	14 176	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037318*	*4 482*	*17*
39.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055978	9 199	51

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055978*	*3 137*	*18*
39.3		материалы, изделия и конструкции			780	265
39.3.1	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	$м^3$	0,000136	109 035	15
39.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000034	65 286	2
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002482	45	0
39.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,017	2 280	39
39.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01224	4 684	57
39.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03468	2 146	74
39.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0068	861	6
39.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0102	7 006	71
39.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3451	25 320	8 738
40	**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**	**0,017**	**461 571**	**7 847**
		ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК2 /лист 8/				
41	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,0785**	**20 463**	**1 606**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			4 607	362
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	180
41.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,074732	4 839	362
41.2		машины и механизмы			6 021	472
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	153
41.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0404432	9 306	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404432*	*3 137*	*127*
41.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0808864	18	1
41.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0070336	13 482	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0070336*	*3 750*	*26*
41.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	772
41.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,090275	8 546	771
41.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011775	45	1
42	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/Бетон В15 W6/ Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,0785**	**38 185**	**2 998**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 674	524
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	261
42.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,118692	4 414	524
42.2		машины и механизмы			3 070	241

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			637	50
42.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0158256	15 072	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0158256*	*3 137*	*50*
42.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,0422016	34	1
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001143	9 199	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001143*	*3 137*	*0*
42.3		материалы, изделия и конструкции			28 441	2 233
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000157	45	0
42.3.2	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,08007	26 166	2 095
42.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,019625	7 006	137
43	**6111-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя**	**$м^2$**	**0,785**	**6 129**	**4 811**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 090	856
		в том числе оплата труда рабочих			543	426
43.1.1	002-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1591195	5 378	856
43.2		машины и механизмы			19	15
		в том числе оплата труда машинистов			5	4
43.2.1	315-102-0201	Компрессоры передвижные с электродвигателем давлением 600 кПа (6 атм), производительность 0,5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0041605	182	1
43.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0004161	24 565	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004161*	*5 356*	*2*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004161	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004161*	*3 137*	*1*
43.3		материалы, изделия и конструкции			1 652	1 297
43.3.1	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,019625	20 264	398
43.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,8055	435	785
43.3.3	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,2041	554	113
43.3.4	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,42565	1 090	2 644
44	**6302-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**1,122**	**140 937**	**158 131**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			94 306	105 811
		в том числе оплата труда рабочих			45 919	51 521
44.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,8643718	5 923	105 811
44.2		машины и механизмы			36 175	40 589
		в том числе оплата труда машинистов			11 530	12 937
44.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0955046	1 121	107
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,464271	14 176	34 934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,464271*	*4 482*	*11 045*

1	2	3	4	5	6	7
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6031872	9 199	5 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6031872*	*3 137*	*1 892*
44.3		материалы, изделия и конструкции			10 456	11 732
44.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,080784	22 732	1 836
44.3.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,023562	26 212	618
44.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0008976	32 420	29
44.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,01122	226 421	2 540
44.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0019074	1 324 498	2 526
44.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	2,0196	312	630
44.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0049929	25 928	129
44.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,0080784	423 648	3 422
45	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**22 114**	**22 114**
46	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 372**	**34 744**
47	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**18 928**	**18 928**
48	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**2**	**13 775**	**27 550**
49	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
50	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
51	**241-102-0224** *РСНБ РК 2022*	**/Узел прохода/ Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм**	**м**	**1**	**7 205**	**7 205**
52	**261-107-0626** *РСНБ РК 2022*	**Скобы ходовые**	**шт.**	**5**	**785**	**3 925**
53	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/Решетка Р1/ Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,01456**	**104 077**	**1 515**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			99 727	1 452
		в том числе оплата труда рабочих			49 646	723
53.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,2752655	5 275	1 452
53.2		машины и механизмы			2 958	43
		в том числе оплата труда машинистов			853	12
53.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0006523	49	0
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027722	14 176	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027722*	*4 482*	*12*
53.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0120673	310	4
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 392	20
53.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,04368	464	20

1	2	3	4	5	6	7
54	**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**	**0,01456**	**274 091**	**3 991**
55	**6105-0201-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стенки прижимной кирпичной гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике**	**м^2**	**4,0833333**	**13 796**	**56 334**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 558	26 778
		в том числе оплата труда рабочих			3 265	13 332
55.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,0764	5 275	26 778
55.2		машины и механизмы			645	2 634
		в том числе оплата труда машинистов			67	274
55.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,6047827	1 121	1 799
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0297267	14 176	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297267*	*4 482*	*133*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0448187	9 199	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0448187*	*3 137*	*141*
55.3		материалы, изделия и конструкции			2 763	11 282
55.3.1	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	47,3666663	237	11 226
55.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01225	45	1
55.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0000939	625 144	59
55.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,20825	75 093	15 638
56	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**0,34**	**41 824**	**14 220**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			10 575	3 596
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	1 790
56.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,681632	5 275	3 596
56.2		машины и механизмы			4 769	1 622
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	349
56.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0407837	72	3
56.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0992365	15 072	1 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0992365*	*3 137*	*311*
56.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0163744	331	5
56.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0010282	12 645	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010282*	*3 137*	*3*
56.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0037318	14 176	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0037318*	*4 482*	*17*
56.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0055978	9 199	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055978*	*3 137*	*18*
56.3		материалы, изделия и конструкции			780	265

1	2	3	4	5	6	7
56.3.1	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	$м^3$	0,000136	109 035	15
56.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000034	65 286	2
56.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002482	45	0
56.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,017	2 280	39
56.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01224	4 684	57
56.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03468	2 146	74
56.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0068	861	6
56.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0102	7 006	71
56.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3451	25 320	8 738
57	**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**	**0,017**	**461 571**	**7 847**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ1 /лист 9/				
58	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,288**	**20 463**	**5 893**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			4 607	1 327
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	660
58.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,274176	4 839	1 327
58.2		машины и механизмы			6 021	1 734
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	562
58.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1483776	9 306	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1483776*	*3 137*	*465*
58.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2967552	18	5
58.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0258048	13 482	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258048*	*3 750*	*97*
58.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	2 832
58.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3312	8 546	2 830
58.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0432	45	2
59	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**4,714**	**69 595**	**328 071**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			54 611	257 436
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	128 150
59.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,6629536	5 896	257 437
59.2		машины и механизмы			10 425	49 143
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	14 335
59.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,2971888	72	165

1	2	3	4	5	6	7
59.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,5901824	12 133	43 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5901824*	*3 750*	*13 463*
59.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,0105021	1 121	2 254
59.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5553937	331	515
59.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0950342	14 176	1 347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0950342*	*4 482*	*426*
59.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1420234	9 199	1 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1420234*	*3 137*	*446*
59.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	21 491
59.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,136706	22 732	3 108
59.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,014142	109 035	1 542
59.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0395976	260 845	10 329
59.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,433688	4 684	2 031
59.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,29635	2 669	3 460
59.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4714	861	406
59.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,97988	312	618
60	**225-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**68 547**	**68 547**
61	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
62	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**6**	**13 775**	**82 650**
63	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
64	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1**	**41 824**	**41 824**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			10 575	10 575
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	5 265
64.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0048	5 275	10 575
64.2		машины и механизмы			4 769	4 769
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	1 026
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,119952	72	9
64.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,291872	15 072	4 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,291872*	*3 137*	*916*
64.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04816	331	16
64.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	12 645	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*3 137*	*9*
64.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010976	14 176	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010976*	*4 482*	*49*
64.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016464	9 199	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016464*	*3 137*	*52*

1	2	3	4	5	6	7
64.3		материалы, изделия и конструкции			780	780
64.3.1	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	$м^3$	0,0004	109 035	44
64.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	65 286	7
64.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	45	0
64.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 280	114
64.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	4 684	169
64.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 146	219
64.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
64.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
64.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	25 320	25 700
65	**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**	**0,05**	**461 571**	**23 079**
66	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**2,68**	**54 549**	**146 191**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ2 /лист 10/				
67	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,144**	**20 463**	**2 947**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 607	663
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	330
67.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,137088	4 839	663
67.2		машины и механизмы			6 021	867
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	281
67.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0741888	9 306	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0741888*	*3 137*	*233*
67.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1483776	18	3
67.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0129024	13 482	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129024*	*3 750*	*48*
67.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	1 416
67.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1656	8 546	1 415
67.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0216	45	1
68	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**1,417**	**69 595**	**98 616**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			54 611	77 384
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	38 521
68.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,1248208	5 896	77 384
68.2		машины и механизмы			10 425	14 772

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	4 309
68.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,6905211	72	50
68.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,0791872	12 133	13 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0791872*	*3 750*	*4 047*
68.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6043448	1 121	677
68.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,467542	331	155
68.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0285667	14 176	405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285667*	*4 482*	*128*
68.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0426914	9 199	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0426914*	*3 137*	*134*
68.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	6 460
68.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,041093	22 732	934
68.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004251	109 035	464
68.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0119028	260 845	3 105
68.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,130364	4 684	611
68.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,389675	2 669	1 040
68.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1417	861	122
68.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,59514	312	186
69	**225-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
70	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
71	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**3**	**13 775**	**41 325**
72	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
73	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,5**	**41 824**	**20 912**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			10 575	5 288
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	2 633
73.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0024	5 275	5 288
73.2		машины и механизмы			4 769	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	513
73.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,059976	72	4
73.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,145936	15 072	2 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145936*	*3 137*	*458*
73.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02408	331	8
73.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001512	12 645	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 137*	*5*
73.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	14 176	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005488*	*4 482*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
73.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008232	9 199	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008232*	*3 137*	*26*
73.3		материалы, изделия и конструкции			780	390
73.3.1	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	$м^3$	0,0002	109 035	22
73.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	65 286	3
73.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00365	45	0
73.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,025	2 280	57
73.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84
73.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,051	2 146	109
73.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
73.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
73.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5075	25 320	12 850
74	**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**	**0,025**	**461 571**	**11 539**
75	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ3 /лист 11/				
76	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,288**	**20 463**	**5 893**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			4 607	1 327
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	660
76.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,274176	4 839	1 327
76.2		машины и механизмы			6 021	1 734
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	562
76.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1483776	9 306	1 381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1483776*	*3 137*	*465*
76.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2967552	18	5
76.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0258048	13 482	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0258048*	*3 750*	*97*
76.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	2 832
76.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,3312	8 546	2 830
76.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0432	45	2
77	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**4,157**	**69 595**	**289 306**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			54 611	227 018
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	113 008

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	38,5037968	5 896	227 018
77.2		машины и механизмы			10 425	43 336
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	12 641
77.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,025756	72	146
77.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,1659712	12 133	38 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1659712*	*3 750*	*11 872*
77.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,7729439	1 121	1 987
77.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3716105	331	454
77.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0838051	14 176	1 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0838051*	*4 482*	*376*
77.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1252421	9 199	1 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1252421*	*3 137*	*393*
77.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	18 952
77.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,120553	22 732	2 740
77.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,012471	109 035	1 360
77.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0349188	260 845	9 108
77.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,382444	4 684	1 791
77.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	1,143175	2 669	3 051
77.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4157	861	358
77.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	1,74594	312	545
78	**225-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**1**	**68 547**	**68 547**
79	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**7 002**	**14 004**
80	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**	**13 775**	**68 875**
81	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**2**	**53 583**	**107 166**
82	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**1**	**41 824**	**41 824**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			10 575	10 575
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	5 265
82.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0048	5 275	10 575
82.2		машины и механизмы			4 769	4 769
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	1 026
82.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,119952	72	9
82.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,291872	15 072	4 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,291872*	*3 137*	*916*
82.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,04816	331	16
82.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003024	12 645	38

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*3 137*	*9*
82.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010976	14 176	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010976*	*4 482*	*49*
82.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016464	9 199	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016464*	*3 137*	*52*
82.3		материалы, изделия и конструкции			780	780
82.3.1	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	$м^3$	0,0004	109 035	44
82.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0001	65 286	7
82.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0073	45	0
82.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,05	2 280	114
82.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,036	4 684	169
82.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,102	2 146	219
82.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02	861	17
82.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
82.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,015	25 320	25 700
83	**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**	**0,05**	**461 571**	**23 079**
84	**221-102-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**2,172**	**54 549**	**118 480**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ4 /лист 12/				
85	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,576**	**20 463**	**11 787**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			4 607	2 654
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	1 321
85.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,548352	4 839	2 653
85.2		машины и механизмы			6 021	3 468
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	1 124
85.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2967552	9 306	2 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2967552*	*3 137*	*931*
85.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,5935104	18	11
85.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0516096	13 482	696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0516096*	*3 750*	*194*
85.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	5 665
85.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,6624	8 546	5 661
85.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0864	45	4
86	**6104-0903-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**7,785**	**69 595**	**541 797**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			54 611	425 147
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	211 635
86.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	72,107784	5 896	425 147
86.2		машины и механизмы			10 425	81 158
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	23 674
86.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	3,7937239	72	273
86.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	5,929056	12 133	71 937
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,929056*	*3 750*	*22 234*
86.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	3,3202714	1 121	3 722
86.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,5686763	331	850
86.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1569456	14 176	2 225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1569456*	*4 482*	*703*
86.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2345465	9 199	2 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2345465*	*3 137*	*736*
86.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	35 492
86.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,225765	22 732	5 132
86.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,023355	109 035	2 547
86.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,065394	260 845	17 058
86.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,71622	4 684	3 355
86.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	2,140875	2 669	5 714
86.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7785	861	670
86.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	3,2697	312	1 020
87	**225-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1**	**шт.**	**2**	**68 547**	**137 094**
88	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**7 002**	**28 008**
89	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**11**	**13 775**	**151 525**
90	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**4**	**53 583**	**214 332**
91	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**2**	**41 824**	**83 648**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			10 575	21 150
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	10 530
91.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,0096	5 275	21 151
91.2		машины и механизмы			4 769	9 538
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	2 052
91.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,239904	72	17
91.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,583744	15 072	8 798

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583744*	*3 137*	*1 831*
91.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,09632	331	32
91.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,006048	12 645	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*3 137*	*19*
91.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021952	14 176	311
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021952*	*4 482*	*98*
91.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032928	9 199	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032928*	*3 137*	*103*
91.3		материалы, изделия и конструкции			780	1 560
91.3.1	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	$м^3$	0,0008	109 035	87
91.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0002	65 286	13
91.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0146	45	1
91.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1	2 280	228
91.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,072	4 684	337
91.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,204	2 146	438
91.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,04	861	34
91.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420
91.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,03	25 320	51 400
92	**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**	**0,1**	**461 571**	**46 157**
93	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**3,766**	**54 549**	**205 432**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДК1 /лист 13/				
94	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,144**	**20 463**	**2 947**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 607	663
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	330
94.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,137088	4 839	663
94.2		машины и механизмы			6 021	867
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	281
94.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0741888	9 306	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0741888*	*3 137*	*233*
94.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1483776	18	3
94.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0129024	13 482	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129024*	*3 750*	*48*
94.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	1 416
94.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1656	8 546	1 415

1	2	3	4	5	6	7
94.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0216	45	1
95	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**$м^3$**	**1,662**	**69 595**	**115 667**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			54 611	90 763
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	45 181
95.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,3941088	5 896	90 764
95.2		машины и механизмы			10 425	17 326
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	5 054
95.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,8099125	72	58
95.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,2657792	12 133	15 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2657792*	*3 750*	*4 747*
95.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,7088364	1 121	795
95.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5483802	331	182
95.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0335059	14 176	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0335059*	*4 482*	*150*
95.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0500727	9 199	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500727*	*3 137*	*157*
95.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	7 577
95.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,048198	22 732	1 096
95.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004986	109 035	544
95.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,0139608	260 845	3 642
95.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,152904	4 684	716
95.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,45705	2 669	1 220
95.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1662	861	143
95.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,69804	312	218
96	**225-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
97	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
98	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**8**	**13 775**	**110 200**
99	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
100	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**$м^3$**	**0,5**	**41 824**	**20 912**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			10 575	5 288
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	2 633
100.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0024	5 275	5 288
100.2		машины и механизмы			4 769	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	513

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,059976	72	4
100.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,145936	15 072	2 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145936*	*3 137*	*458*
100.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02408	331	8
100.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001512	12 645	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 137*	*5*
100.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	14 176	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005488*	*4 482*	*25*
100.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008232	9 199	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008232*	*3 137*	*26*
100.3		материалы, изделия и конструкции			780	390
100.3.1	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	$м^3$	0,0002	109 035	22
100.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	65 286	3
100.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00365	45	0
100.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,025	2 280	57
100.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84
100.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,051	2 146	109
100.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
100.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
100.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5075	25 320	12 850
101	**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**	**0,025**	**461 571**	**11 539**
102	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**
		УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДК2 /лист 14/				
103	**6101-0108-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,144**	**20 463**	**2 947**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			4 607	663
		в том числе оплата труда рабочих			2 293	330
103.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,137088	4 839	663
103.2		машины и механизмы			6 021	867
		в том числе оплата труда машинистов			1 952	281
103.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0741888	9 306	690
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0741888*	*3 137*	*233*
103.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1483776	18	3
103.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,0129024	13 482	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0129024*	*3 750*	*48*

1	2	3	4	5	6	7
103.3		материалы, изделия и конструкции			9 835	1 416
103.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	0,1656	8 546	1 415
103.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0216	45	1
104	**6104-0903-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство камер со стенками из бетонных блоков**	**м^3**	**1,515**	**69 595**	**105 436**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			54 611	82 736
		в том числе оплата труда рабочих			27 185	41 185
104.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,032536	5 896	82 736
104.2		машины и механизмы			10 425	15 794
		в том числе оплата труда машинистов			3 041	4 607
104.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,7382777	72	53
104.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	1,153824	12 133	13 999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,153824*	*3 750*	*4 327*
104.2.3	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,6461414	1 121	724
104.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4998773	331	165
104.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0305424	14 176	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0305424*	*4 482*	*137*
104.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0456439	9 199	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0456439*	*3 137*	*143*
104.3		материалы, изделия и конструкции			4 559	6 907
104.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,043935	22 732	999
104.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,004545	109 035	496
104.3.3	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,012726	260 845	3 320
104.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,13938	4 684	653
104.3.5	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	0,416625	2 669	1 112
104.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1515	861	130
104.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	0,6363	312	199
105	**225-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2**	**шт.**	**1**	**41 022**	**41 022**
106	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**1**	**7 002**	**7 002**
107	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**5**	**13 775**	**68 875**
108	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
109	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской**	**м^3**	**0,5**	**41 824**	**20 912**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			10 575	5 288
		в том числе оплата труда рабочих			5 265	2 633

1	2	3	4	5	6	7
109.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0024	5 275	5 288
109.2		машины и механизмы			4 769	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			1 026	513
109.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,059976	72	4
109.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,145936	15 072	2 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,145936*	*3 137*	*458*
109.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02408	331	8
109.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001512	12 645	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001512*	*3 137*	*5*
109.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005488	14 176	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005488*	*4 482*	*25*
109.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008232	9 199	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008232*	*3 137*	*26*
109.3		материалы, изделия и конструкции			780	390
109.3.1	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	$м^3$	0,0002	109 035	22
109.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00005	65 286	3
109.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00365	45	0
109.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,025	2 280	57
109.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,018	4 684	84
109.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,051	2 146	109
109.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
109.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
109.3.9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5075	25 320	12 850
110	**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**	**0,025**	**461 571**	**11 539**
111	**221-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018**	**$м^3$**	**0,53**	**54 549**	**28 911**

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-02

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

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	225-202-1107	Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	93,1	101 221	9 423 675,1
2	225-203-0108	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	63	129 630	8 166 690
3	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	363,638	7 950	2 890 922,1
4	225-203-0107	Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012	м^3	9,9	124 920	1 236 708
5	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	4,53288	260 845	1 182 379,08
6	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	13	53 583	696 579
7	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	45	13 775	619 875
8	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	65,59669	8 546	560 589,31
9	221-102-0101	Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018	м^3	10,208	54 549	556 836,19
10	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	352,83306	1 090	384 588,04
11	225-203-0206	Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012	м^3	2,24	136 409	305 556,16
12	225-202-0101	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1	шт.	4	68 547	274 188
13	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	6,2727	25 320	158 824,76
14	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	0,309	461 571	142 625,44
15	225-202-0102	Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2	шт.	3	41 022	123 066
16	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	13	7 002	91 026
17	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	3,854762	22 732	87 626,45

1	2	3	4	5	6	7
18	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	239,8728	312	74 840,31
19	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	4	17 372	69 488
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	68,9086	861	59 330,3
21	216-201-0601	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 90/30	т	0,1785	260 845	46 560,83
22	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	80,600016	554	44 652,41
23	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	2	22 114	44 228
24	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	2	18 928	37 856
25	215-204-0403	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,346632	109 035	37 795,02
26	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,42	25 320	35 954,4
27	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,4165	75 093	31 276,23
28	235-201-0601	Мастика битумная кровельная для горячего применения ГОСТ 2889-80 марки МБК-Г	кг	94,7333326	237	22 451,8
29	217-301-0207	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-6 диаметром 6 мм	кг	5,84375	2 669	15 596,97
30	241-102-0224 *РСНБ РК 2022*	/Узел прохода/ Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм	м	2	7 205	14 410
31	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	24,84	551	13 686,84
32	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,17748	4 684	10 199,32
33	212-601-0301	Смесь цементно-песчаная	$м^3$	0,462208	20 044	9 264,5
34	214-210-0202	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм	т	0,02912	274 091	7 981,53
35	261-107-0626	Скобы ходовые	шт.	10	785	7 850
36	218-103-0208	Каболка	т	0,0172152	423 648	7 293,19
37	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,06375	109 035	6 950,98
38	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,02391	226 421	5 413,73
39	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0040647	1 324 498	5 383,69
40	217-302-0204	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 3 мм	кг	5,620096	922	5 181,73
41	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,16014	26 166	4 190,22
42	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,22465	7 006	1 573,9
43	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	3,611	435	1 570,78

1	2	3	4	5	6	7
44	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,63036	2 146	1 352,75
45	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,050211	26 212	1 316,13
46	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0032384	304 365	985,66
47	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,03933	24 793	975,11
48	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,03925	20 264	795,36
49	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,309	2 280	704,52
50	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,743808	252	691,44
51	212-101-1001	Бетон тяжелый класса В27,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02277	28 356	645,67
52	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,773218	45	394,79
53	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01064	25 928	275,87
54	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	$м^3$	0,002472	109 035	269,53
55	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0009315	278 998	259,89
56	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0001878	625 144	117,42
57	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0019128	32 420	62,01
58	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,08736	464	40,54
59	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000618	65 286	40,35
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**27 531 662**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**27 531 662,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э203020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э203020'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'2-01'Тепловая сеть''2'2-01-00-02'Тепловая сеть. Конструкции железобетонные'08-2024-ТС.КЖ''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	F(49)'construction="Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'construction-cipher=3'object=Тепловая сеть'object-cipher=2-01*
4	L*
5	L*
6	L*
7	P=ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ=*
8	L*
9	LОбъем земли под лотки*
10	X(1,84+0,1+0,1+1,84):2.(0,9+0,13+0,18).(5,97.25+2,97.7+2,97.7+2,97+0,72.2)=Ф10*
11	LОбъем земли под трубы*
12	X(1,66+0,1+0,1+1,66):2.(0,4+0,15+0,15).(144,9-19,3)=Ф1*
13	X(1,25+0,1+0,1+1,25):2.(0,2+0,15+0,15).(4,8)=Ф2*
14	XФ1+Ф2=Ф11*
15	LОбъем земли под колодцы*
16	LДК1*
17	X3,14.1.0,7225:4.(1,8+0,5)=Ф12*
18	LДК1*
19	X3,14.1.0,7225:4.(1,8+0,5)=Ф13*
20	LОбщий объем земляных работ*
21	XФ10+Ф11+Ф12+Ф13=Ф0*
22	L*
23	LОбъем канала*
24	X1,84.0,9.5,97.25+1,84.0,9.2,97.7+1,84.0,9.7+1,48.0,9.2,97+1,48.0,9.0,72.2=Ф101*
25	L*
26	LОбъем ОБРАТНОЙ ЗАСЫПКИ*
27	XФ0-Ф101=Ф1*
28	L*
29	L*
30	П2 РАЗРАБОТКА ГРУНТА В ОТВАЛ*
31	L*
32	У6101-0102-0114'Ф1[2]''Разработка грунта в траншеях в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
33	L*
34	L*
35	П2 РАЗРАБОТКА ГРУНТА С ВЫВОЗОМ*
36	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	У6101-0102-0214'Ф0-Ф1=Ф2 Ф2.0,97[2]''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
38	У6101-0201-0202'Ф2.0,03[2]''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2'м^3*
39	С3412-102-0116'(Ф2).1,75.19,5''/1,75тн/м^3/ Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км'т·км*
40	L*
41	L*
42	П2 ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ГРУНТОМ*
43	L*
44	У6101-0106-0105'Ф1.0,97[2]''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
45	У6101-0107-0501'Ф1.0,97[2]''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками группа грунта 1,2'м^3*
46	У6101-0206-0102'Ф1.0,03[2]''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
47	L*
48	У6101-0108-0102'(157,3+19,3).(1,84+0,1+0,1).0,15+5.(1,48+0,1+0,1).0,15''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
49	L*
50	L Объем песка по спецификации ТС*
51	Х330,58=Ф2*
52	У6101-0106-0201'Ф2''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 96 кВт (130 л с), группа грунта 1'м^3*
53	С1211-401-101'(Ф2).1,1''Песок ГОСТ 8736-2014 природный'м^3*
54	L*
55	L*
56	L*
57	Р=СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ=*
58	L*
59	П2 ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ КЛ 150-90 /лист 5/*
60	L*
61	L Лоток Л16-11, объем*
62	Х2,52.(25)=Ф1*
63	L Лоток Л16-11", объем*
64	Х1,26.(7)=Ф2*
65	L Лоток Л16д-11, объем*
66	Х0,32.(7)=Ф3*
67	L Плита П16-15, объем*
68	Х0,99.(53)=Ф4*
69	L Плита П16д-15, объем*
70	Х0,25.(15)=Ф5*
71	L*
72	У6104-0903-0101(РМ295549)'Ф1+Ф2+Ф3+Ф4+Ф5''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
73	С1225-203-108'Ф1''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом более 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	С1225-203-107'Ф2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
75	С1225-203-206'Ф3''Лоток теплотрасс доборный с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
76	С1225-202-1107'Ф4+Ф5''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
77	L*
78	L*
79	П2 ЛОТКОВЫЙ КАНАЛ КЛ 120-60 /лист 5/*
80	L*
81	L Лоток Л11-8", объем*
82	X0,72.(1)=Ф1*
83	L Лоток Л11д-8, объем*
84	X0,18.(2)=Ф2*
85	L Плита П12д-15, объем*
86	X0,18.(3)=Ф3*
87	L Бетон В15, объем*
88	X1,42=Ф4*
89	L*
90	У6104-0903-0101(РМ295549)'Ф1+Ф2+Ф3+Ф4''Устройство непроходных каналов одноячейковых перекрываемых или опирающихся на плиты'м^3*
91	С1225-203-107'Ф1+Ф2''Лотки теплотрасс с расчетной нагрузкой 15 тс/м^2, объемом до 1 м^3 ГОСТ 13015-2012'м^3*
92	С1225-202-1107'Ф3''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
93	С1212-101-601'Ф4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
94	L*
95	L*
96	П2 РАЗГРУЗОЧНЫЕ ПЛИТЫ /лист 6/*
97	L*
98	L Плита П22-15, объем*
99	X1,84.(16)=Ф1*
100	L Плита П22д-15, объем*
101	X0,46.(15)=Ф2*
102	L*
103	У6201-0601-0103(РМ395494)(РМ395207)'Ф1''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 10,5 м^2'м^3*
104	У6201-0601-0102(РМ295549)'Ф2''Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плит, плиты прямоугольные площадью до 3 м^2'м^3*
105	С1225-202-1107'Ф1+Ф2''Плита перекрытия лотков под расчетную нагрузку 15 тс/м^2 ГОСТ 13015-2012'м^3*
106	L*
107	У6111-0401-0107'(2,46.2,99).(16)+(2,46.0,74).(15)''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
108	L*
109	L*
110	П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК1 /лист 7/*
111	L*
112	L Плита днища ПН10, шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
113	X1=Ф1*
114	L Плита днища ПН10, объем*
115	X0,08=Ф11*
116	L Кольцо стеновое КС 10.9, шт*
117	X2=Ф2*
118	L Кольцо стеновое КС 10.9, объем*
119	X0,242=Ф22*
120	L Плита перекрытия ПП 10-2, шт*
121	X1=Ф3*
122	L Плита перекрытия ПП 10-2, объем*
123	X0,1=Ф33*
124	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
125	X5=Ф4*
126	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
127	X0,049=Ф44*
128	L Кольцо опорное КО 6, шт*
129	X1=Ф5*
130	L Кольцо опорное КО 6, объем*
131	X0,02=Ф55*
132	L Бетон В15, объем*
133	X0,34=Ф66*
134	L*
135	У6101-0108-0102'3,14.0,5.0,5.0,1=Ф100''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
136	У6103-0701-0101(РМ100463РС279225)'Ф100''/Бетон В15 W6/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
137	У6111-0401-0103(РМ295706РС135569)'3,14.0,5.0,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
138	У6302-0401-0104(РС100463)(РС100533)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф4.Ф44+Ф5.Ф55+Ф66''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'м^3*
139	С1225-101-601'Ф1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
140	С1225-101-106'Ф2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
141	С1225-101-606'Ф3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
142	С1225-101-101'Ф4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
143	С1225-101-201'Ф5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
144	L*
145	С1244-202-108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
146	L*
147	С1241-102-224'0,5.(2)''/Узел прохода/ Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
148	L*
149	С1261-107-626'5''Скобы ходовые'шт.*
150	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
151	У6103-0703-0101(РМ295570)'14.1,04:1000=Ф1''/Решетка Р1/ Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
152	С1214-210-202'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
153	L*
154	У6105-0201-1101'0,49:0,12''Кладка стенки прижимной кирпичной гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике'м^2*
155	L*
156	У6103-0101-0211'Ф66''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
157	С1214-403-102'3,4.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
158	L*
159	L*
160	П2 ДРЕНАЖНЫЙ КОЛОДЕЦ ДК2 /лист 8/*
161	L*
162	L Плита днища ПН10, шт*
163	X1=Ф1*
164	L Плита днища ПН10, объем*
165	X0,08=Ф11*
166	L Кольцо стеновое КС 10.9, шт*
167	X2=Ф2*
168	L Кольцо стеновое КС 10.9, объем*
169	X0,242=Ф22*
170	L Плита перекрытия ПП 10-2, шт*
171	X1=Ф3*
172	L Плита перекрытия ПП 10-2, объем*
173	X0,1=Ф33*
174	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
175	X2=Ф4*
176	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
177	X0,049=Ф44*
178	L Кольцо опорное КО 6, шт*
179	X1=Ф5*
180	L Кольцо опорное КО 6, объем*
181	X0,02=Ф55*
182	L Бетон В15, объем*
183	X0,34=Ф66*
184	L*
185	У6101-0108-0102'3,14.0,5.0,5.0,1=Ф100''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
186	У6103-0701-0101(РМ100463РС279225)'Ф100''/Бетон В15 W6/ Устройство бетонной подготовки'м^3*
187	У6111-0401-0103(РМ295706РС135569)'3,14.0,5.0,5''Гидроизоляция горизонтальная стен, фундаментов оклеечная в 2 слоя'м^2*
188	У6302-0401-0104(РС100463)(РС100533)(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф4.Ф44+Ф5.Ф55+Ф66''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
189	С1225-101-601'Ф1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
190	С1225-101-106'Ф2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
191	С1225-101-606'Ф3''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2'шт.*
192	С1225-101-101'Ф4''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
193	С1225-101-201'Ф5''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
194	L*
195	С1244-202-108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
196	L*
197	С1241-102-224'0,5.(2)''/Узел прохода/ Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 168х5,0 мм'м*
198	L*
199	С1261-107-626'5''Скобы ходовые'шт.*
200	L*
201	У6103-0703-0101(РМ295570)'14.1,04:1000=Ф1''/Решетка Р1/ Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
202	С1214-210-202'Ф1''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 32 мм'т*
203	L*
204	У6105-0201-1101'0,49:0,12''Кладка стенки прижимной кирпичной гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике'$м^2$*
205	L*
206	У6103-0101-0211'Ф66''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'$м^3$*
207	С1214-403-102'3,4.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
208	L*
209	L*
210	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ1 /лист 9/*
211	L*
212	L Плита ПО1, шт*
213	Х1=Ф1*
214	L Плита ПО1, объем*
215	Х0,7=Ф11*
216	L Кольцо опорное КО 6, шт*
217	Х2=Ф2*
218	L Кольцо опорное КО 6, объем*
219	Х0,02=Ф22*
220	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
221	Х6=Ф3*
222	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
223	Х0,049=Ф33*
224	L Бетон В15, объем*
225	Х1=Ф44*
226	L*
227	L ФБС 24.4.6-Т, шт*
228	Х4=Ф5*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
229	L ФБС 24.4.6-Т, объем*
230	X0,543=Ф55*
231	L ФБС 12.4.3-Т, шт*
232	X4=Ф6*
233	L ФБС 12.4.3-Т, объем*
234	X0,127=Ф66*
235	L*
236	У6101-0108-0102'0,4.2,4.0,15.2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
237	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55+Ф6.Ф66''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
238	С1225-202-101'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
239	С1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
240	С1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
241	L*
242	С1244-202-108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
243	L*
244	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
245	С1214-403-102'10.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
246	L*
247	С1221-102-101'Ф5.Ф55+Ф6.Ф66''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
248	L*
249	L*
250	L*
251	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ2 /лист 10/*
252	L*
253	L Плита ПО2, шт*
254	X1=Ф1*
255	L Плита ПО2, объем*
256	X0,22=Ф11*
257	L Кольцо опорное КО 6, шт*
258	X1=Ф2*
259	L Кольцо опорное КО 6, объем*
260	X0,02=Ф22*
261	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
262	X3=Ф3*
263	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
264	X0,049=Ф33*
265	L Бетон В15, объем*
266	X0,5=Ф44*
267	L*
268	L ФБС 12.4.6-Т, шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
269	X2=Ф5*
270	L ФБС 12.4.6-Т, объем*
271	X0,265=Ф55*
272	L*
273	У6101-0108-0102'0,4.1,2.0,15.2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
274	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
275	С1225-202-102'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
276	С1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
277	С1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
278	L*
279	С1244-202-108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
280	L*
281	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
282	С1214-403-102'5.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
283	L*
284	С1221-102-101'Ф5.Ф55''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
285	L*
286	L*
287	L*
288	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ3 /лист 11/*
289	L*
290	L Плита ПО1, шт*
291	X1=Ф1*
292	L Плита ПО1, объем*
293	X0,7=Ф11*
294	L Кольцо опорное КО 6, шт*
295	X2=Ф2*
296	L Кольцо опорное КО 6, объем*
297	X0,02=Ф22*
298	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
299	X5=Ф3*
300	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
301	X0,049=Ф33*
302	L Бетон В15, объем*
303	X1=Ф44*
304	L*
305	L ФБС 24.4.6-Т, шт*
306	X4=Ф5*
307	L ФБС 24.4.6-Т, объем*
308	X0,543=Ф55*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
309	L*
310	У6101-0108-0102'0,4.2,4.0,15.2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
311	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
312	С1225-202-101'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
313	С1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
314	С1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
315	L*
316	С1244-202-108'2''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
317	L*
318	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
319	С1214-403-102'10.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
320	L*
321	С1221-102-101'Ф5.Ф55''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
322	L*
323	L*
324	L*
325	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ УТ4 /лист 12/*
326	L*
327	L Плита ПО1, шт*
328	X2=Ф1*
329	L Плита ПО1, объем*
330	X0,7=Ф11*
331	L Кольцо опорное КО 6, шт*
332	X4=Ф2*
333	L Кольцо опорное КО 6, объем*
334	X0,02=Ф22*
335	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
336	X11=Ф3*
337	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
338	X0,049=Ф33*
339	L Бетон В15, объем*
340	X2=Ф44*
341	L*
342	L ФБС 24.4.6-Т, шт*
343	X6=Ф5*
344	L ФБС 24.4.6-Т, объем*
345	X0,543=Ф55*
346	L ФБС 12.4.3-Т, шт*
347	X4=Ф6*
348	L ФБС 12.4.3-Т, объем*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
349	X0,127=Ф66*
350	L*
351	У6101-0108-0102'0,4.2,4.0,15.4''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
352	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55+Ф6.Ф66''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
353	С1225-202-101'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО1'шт.*
354	С1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
355	С1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
356	L*
357	С1244-202-108'4''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
358	L*
359	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
360	С1214-403-102'20.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
361	L*
362	С1221-102-101'Ф5.Ф55+Ф6.Ф66''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
363	L*
364	L*
365	L*
366	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДК1 /лист 13/*
367	L*
368	L Плита ПО2, шт*
369	X1=Ф1*
370	L Плита ПО2, объем*
371	X0,22=Ф11*
372	L Кольцо опорное КО 6, шт*
373	X1=Ф2*
374	L Кольцо опорное КО 6, объем*
375	X0,02=Ф22*
376	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
377	X8=Ф3*
378	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
379	X0,049=Ф33*
380	L Бетон В15, объем*
381	X0,5=Ф44*
382	L*
383	L ФБС 12.4.6-Т, шт*
384	X2=Ф5*
385	L ФБС 12.4.6-Т, объем*
386	X0,265=Ф55*
387	L*
388	У6101-0108-0102'0,4.1,2.0,15.2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
389	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
390	С1225-202-102'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*
391	С1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
392	С1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
393	L*
394	С1244-202-108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
395	L*
396	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
397	С1214-403-102'5.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
398	L*
399	С1221-102-101'Ф5.Ф55''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
400	L*
401	L*
402	L*
403	П2 УЗЕЛ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ ДК2 /лист 14/*
404	L*
405	L Плита ПО2, шт*
406	X1=Ф1*
407	L Плита ПО2, объем*
408	X0,22=Ф11*
409	L Кольцо опорное КО 6, шт*
410	X1=Ф2*
411	L Кольцо опорное КО 6, объем*
412	X0,02=Ф22*
413	L Кольцо стеновое КС 7.3, шт*
414	X5=Ф3*
415	L Кольцо стеновое КС 7.3, объем*
416	X0,049=Ф33*
417	L Бетон В15, объем*
418	X0,5=Ф44*
419	L*
420	L ФБС 12.4.6-Т, шт*
421	X2=Ф5*
422	L ФБС 12.4.6-Т, объем*
423	X0,265=Ф55*
424	L*
425	У6101-0108-0102'0,4.1,2.0,15.2''Устройство основания под фундаменты, щебеночное'м^3*
426	У6104-0903-0201(РС100533)(РМ295549)(РС296063)(РС279852)'Ф1.Ф11+Ф2.Ф22+Ф3.Ф33+Ф44+Ф5.Ф55''Устройство камер со стенками из бетонных блоков'м^3*
427	С1225-202-102'Ф1''Плита перекрытия каналов с отверстиями под люк ПО ГОСТ 13015-2012 марки ПО2'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
428	C1225-101-201'Ф2''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6'шт.*
429	C1225-101-101'Ф3''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
430	L*
431	C1244-202-108'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)'комплект*
432	L*
433	У6103-0101-0211'Ф44''/отмостка/Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской'м^3*
434	C1214-403-102'5.5:1000''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
435	L*
436	C1221-102-101'Ф5.Ф55''Блок для стен подвалов класса В7,5 ФБС-Т ГОСТ 13579-2018'м^3*
437	L*
438	L*
439	L*
440	L*
441	К''Черкасова А. А.''*

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Тепловая сеть

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Тепловая сеть. ОДК

(Наименование работ и затрат)

Основание: 08-2024-ТС.ОДК

Сметная стоимость	**1362,510**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	175,820	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,03	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**1 362 510**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 452
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 971*
		машины и механизмы	тенге			11 256
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 368*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 178 802
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
1	**6303-0104-0503** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**4**	**2 984**	**11 936**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 968	11 872
		в том числе оплата труда рабочих			1 445	5 780
1.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5416	7 701	11 872
1.2		машины и механизмы			2	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	4

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000896	9 199	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000896*	*3 137*	*3*
1.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
1.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
2	**245-403-0207** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш**	**шт.**	**3**	**33 571**	**100 713**
3	**245-403-0203** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш**	**шт.**	**1**	**33 000**	**33 000**
4	**6303-0104-0504** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**терминал**	**1**	**3 725**	**3 725**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			3 709	3 709
		в том числе оплата труда рабочих			1 806	1 806
4.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4816	7 701	3 709
4.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000224	9 199	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000224*	*3 137*	*1*
4.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
4.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
5	**245-403-0201** *РСНБ РК 2022*	**Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11**	**шт.**	**1**	**20 944**	**20 944**
6	**6303-0104-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**8**	**35 188**	**281 504**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			10 079	80 632
		в том числе оплата труда рабочих			4 908	39 264
6.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,7064	6 346	80 635
6.2		машины и механизмы			247	1 976
		в том числе оплата труда машинистов			33	264
6.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	2,49088	481	1 198
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084224	9 199	775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084224*	*3 137*	*264*
6.3		материалы, изделия и конструкции			10 742	85 936
6.3.1	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	32	2 682	85 824
6.3.2	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,08	1 438	115
6.3.3	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	8	14 120	112 960
7	**6303-0104-0506** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**комплект**	**2**	**19 858**	**39 716**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 438	14 876
		в том числе оплата труда рабочих			3 622	7 244
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,309	6 443	14 877
7.2		машины и механизмы			92	184
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
7.2.1	315-202-1201	Горелки электрические для сварки пластмасс	маш.-ч	0,37296	481	179
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000448	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000448*	*3 137*	*1*
7.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
7.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
7.3.2	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
8	**6303-0104-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**4**	**196 157**	**784 628**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			14 915	59 660
		в том числе оплата труда рабочих			7 262	29 048
8.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,0576	4 948	59 661
8.2		машины и механизмы			2 263	9 052
		в том числе оплата труда машинистов			772	3 088
8.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,983808	9 199	9 050
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,983808*	*3 137*	*3 086*
8.3		материалы, изделия и конструкции			3 213	12 852
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	7 950	5 406
8.3.2	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	23 087	7 388
8.3.3	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,04	1 438	58
8.3.4	245-403-0101	Ковер наземный КНЗ системы ОДК	шт.	4	175 766	703 064
9	**6303-0104-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном**	**ковер**	**1**	**86 344**	**86 344**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 703	1 703
		в том числе оплата труда рабочих			829	829
9.1.1	004-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3217	5 295	1 703
9.2		машины и механизмы			34	34
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002912	9 199	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*3 137*	*9*
9.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,298704	24	7
9.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
9.3.1	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,01	1 438	14
9.3.2	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593

1	2	3	4	5	6	7

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-03

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

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.	4	175 766	703 064
2	243-906-2102	Комплект удлинения пятижильного кабеля системы ОДК	комплект	8	14 120	112 960
3	245-403-0207	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш	шт.	3	33 571	100 713
4	241-101-0406	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	32	2 682	85 824
5	245-403-0102	Ковер настенный КНС системы ОДК	шт.	1	84 593	84 593
6	245-403-0203	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш	шт.	1	33 000	33 000
7	243-906-2101	Комплект удлинения трехжильного кабеля системы ОДК	комплект	2	12 314	24 628
8	245-403-0201	Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11	шт.	1	20 944	20 944
9	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,32	23 087	7 387,84
10	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,68	7 950	5 406
11	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	287,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 178 807**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 178 807,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э203030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э203030'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'2-01'Тепловая сеть''2'2-01-00-03'Тепловая сеть. ОДК'08-2024-ТС.ОДК''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	L*
4	L*
5	L*
6	У6303-0104-0503(РМ296111)'3+1''Монтаж с подключением пятижильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
7	С1245-403-207'3''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-15/Ш'шт.*
8	С1245-403-203'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-12/Ш'шт.*
9	L*
10	У6303-0104-0504(РМ296111)'1''Монтаж с подключением трехжильного кабеля терминалов системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'терминал*
11	С1245-403-201'1''Терминал коммутационный системы ОДК КТ-11'шт.*
12	L*
13	У6303-0104-0505(РМ154779)'8''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения пятижильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
14	У6303-0104-0506(РС154779)'2''Удлинение кабеля системы ОДК. Комплект удлинения трехжильного кабеля при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'комплект*
15	L*
16	У6303-0104-0501'4''Монтаж коверов наземных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
17	У6303-0104-0502'1''Монтаж коверов настенных системы ОДК при прокладке стальных трубопроводов предварительно изолированных пенополиуретаном'ковер*
18	L*
19	L*
20	L*
21	L*
22	К''Черкасова А. А.''*

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Тепловая сеть

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство территории

(Наименование работ и затрат)

Основание: 08-2024-ТС

Сметная стоимость	**13141,386**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3387,948	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,667	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**13 141 386**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 115 498
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 538 613*
		машины и механизмы	тенге			1 214 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*272 450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 811 790
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	667		
		Раздел 1. =БЛАГОУСТРОЙСТВО (по дефектным актам)=				**13 141 386**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 115 498
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 538 613*
		машины и механизмы	тенге			1 214 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*272 450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 811 790
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	667		
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТО-БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6201-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**370,26**	**2 687**	**994 889**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			182	67 387
		в том числе оплата труда рабочих			89	32 953
1.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	13,69962	4 920	67 402
1.2		машины и механизмы			749	277 324
		в том числе оплата труда машинистов			190	70 349
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	4,3957267	14 170	62 287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3957267*	*3 750*	*16 484*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	9,9111197	17 879	177 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,9111197*	*4 482*	*44 422*
1.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,236374	15 011	3 548
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236374*	*3 750*	*886*
1.2.4	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	0,1492888	22 671	3 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1492888*	*4 482*	*669*
1.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0781971	13 279	14 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0781971*	*3 137*	*3 382*
1.2.6	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	0,9745243	16 899	16 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9745243*	*4 482*	*4 368*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 756	650 177
1.3.1	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,5539	9 954	55 284
1.3.2	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	69,97914	8 497	594 613
1.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	11,1078	45	500
2	**6201-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0101, 7101-0403-0102, 7101-0403-0103**	**$м^2$**	**370,26**	**137**	**50 726**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			30	11 108
		в том числе оплата труда машинистов			8	2 962
2.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,3566344	14 170	5 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3566344*	*3 750*	*1 337*
2.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,3400468	17 879	6 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3400468*	*4 482*	*1 524*
2.2		материалы, изделия и конструкции			107	39 618
2.2.1	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,665276	8 497	39 641

1	2	3	4	5	6	7
3	**6201-0602-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более**	**м^2**	**370,26**	**3 125**	**1 157 062**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			121	44 801
		в том числе оплата труда рабочих			59	21 845
3.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,479252	5 994	44 831
3.2		машины и механизмы			399	147 734
		в том числе оплата труда машинистов			65	24 067
3.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0414691	1 525	63
3.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0124407	167	2
3.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,7879133	25 831	20 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7879133*	*3 750*	*2 955*
3.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,3637398	23 581	55 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3637398*	*4 482*	*10 594*
3.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,7879133	19 631	15 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7879133*	*4 482*	*3 531*
3.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4976294	9 306	4 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4976294*	*3 137*	*1 561*
3.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,331753	13 279	4 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331753*	*3 137*	*1 041*
3.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0165877	11 729	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165877*	*3 750*	*62*
3.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,8708515	53 262	46 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8708515*	*4 482*	*3 903*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 605	964 527
3.3.1	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	38,13678	25 273	963 831
3.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004295	214 605	922
3.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,37026	45	17
4	**6201-0602-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=6***	**/до толщ.7см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0304**	**м^2**	**370,26**	**1 994**	**738 298**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			66	24 437
		в том числе оплата труда рабочих			30	11 108
4.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,480444	6 781	23 601
4.2		материалы, изделия и конструкции			1 928	713 861

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	28,213812	25 273	713 048
4.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0033323	214 605	715
5	**6201-0602-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более**	**м^2**	**370,26**	**3 235**	**1 197 791**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			121	44 801
		в том числе оплата труда рабочих			59	21 845
5.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	7,479252	5 994	44 831
5.2		машины и механизмы			412	152 547
		в том числе оплата труда машинистов			63	23 326
5.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0414691	1 525	63
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0124407	167	2
5.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,5758266	25 831	40 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5758266*	*3 750*	*5 909*
5.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	2,3637398	23 581	55 739
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3637398*	*4 482*	*10 594*
5.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,4976294	9 306	4 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4976294*	*3 137*	*1 561*
5.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,331753	13 279	4 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,331753*	*3 137*	*1 041*
5.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0165877	11 729	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165877*	*3 750*	*62*
5.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,8708515	53 262	46 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8708515*	*4 482*	*3 903*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 702	1 000 443
5.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	38,13678	26 212	999 641
5.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,004295	214 605	922
5.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,37026	45	17
6	**6201-0602-0402** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**/до толщ.5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0302**	**м^2**	**370,26**	**694**	**256 960**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			22	8 146
		в том числе оплата труда рабочих			10	3 703
6.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,147806	6 781	7 783
6.2		материалы, изделия и конструкции			672	248 815

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	9,478656	26 212	248 455
6.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0011108	214 605	238
		ВОССТАНОВЛЕНИЕ БРУСЧАТКИ				
7	**6201-0403-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**421,06**	**2 401**	**1 010 965**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			182	76 633
		в том числе оплата труда рабочих			89	37 474
7.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	15,57922	4 920	76 650
7.2		машины и механизмы			524	220 636
		в том числе оплата труда машинистов			132	55 580
7.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,2539517	14 170	46 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2539517*	*3 750*	*12 202*
7.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	7,3567603	17 879	131 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3567603*	*4 482*	*32 973*
7.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,2688047	15 011	4 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688047*	*3 750*	*1 008*
7.2.4	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	0,1697714	22 671	3 849
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1697714*	*4 482*	*761*
7.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,2261267	13 279	16 282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2261267*	*3 137*	*3 846*
7.2.6	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	1,1082299	16 899	18 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1082299*	*4 482*	*4 967*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 695	713 697
7.3.1	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6,3159	9 605	60 664
7.3.2	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	79,58034	8 203	652 798
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,6318	45	568
8	**6113-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой**	**$м^2$**	**421,06**	**5 020**	**2 113 721**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 266	1 796 242
		в том числе оплата труда рабочих			2 111	888 858
8.1.1	006-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	325,521486	5 518	1 796 228
8.2		машины и механизмы			297	125 055
		в том числе оплата труда машинистов			77	32 422
8.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	10,3749184	49	508

1	2	3	4	5	6	7
8.2.2	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	4,9045069	94	461
8.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	8,1112998	13 482	109 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1112998*	*3 750*	*30 417*
8.2.4	314-503-0401	Мини-погрузчик на колесном ходу в комплекте с основным погрузочным ковшом, грузоподъёмность до 1 т	маш.-ч	0,7073808	10 500	7 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7073808*	*3 137*	*2 219*
8.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	11,3652515	635	7 217
8.3		материалы, изделия и конструкции			457	192 424
8.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	24,21095	7 950	192 477
9	**255-102-0217** *РСНБ РК 2022*	**Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации Б толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017**	**$м^2$**	**421,06**	**9 196**	**3 872 068**
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГАЗОННОЙ ЧАСТИ						
10	**6201-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**$м^3$**	**37,231**	**12 364**	**460 324**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			766	28 519
		в том числе оплата труда рабочих			375	13 962
10.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,0053603	4 749	28 519
10.2		машины и механизмы			2 851	106 145
		в том числе оплата труда машинистов			607	22 599
10.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	2,9522694	22 097	65 236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9522694*	*4 482*	*13 232*
10.2.2	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	0,6463302	22 671	14 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6463302*	*4 482*	*2 897*
10.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,7888751	12 645	22 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7888751*	*3 137*	*5 612*
10.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,2710417	13 279	3 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2710417*	*3 137*	*850*
10.3		материалы, изделия и конструкции			8 747	325 660
10.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	40,9541	7 950	325 585
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,86155	45	84
11	**6113-0112-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную**	**$м^2$**	**372,31**	**2 106**	**784 085**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 067	769 565
		в том числе оплата труда рабочих			1 022	380 501
11.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	166,79488	4 613	769 425
11.2		машины и механизмы			39	14 520
		в том числе оплата труда машинистов			9	3 351

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,0841667	13 279	14 397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0841667*	*3 137*	*3 401*
12	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=1***	**/20см/ Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать**	**$м^2$**	**372,31**	**283**	**105 364**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			283	105 364
		в том числе оплата труда рабочих			140	52 123
12.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	22,822603	4 613	105 281
13	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную**	**$м^2$**	**372,31**	**881**	**328 005**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			306	113 927
		в том числе оплата труда рабочих			152	56 591
13.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	21,891828	5 211	114 078
13.2		машины и механизмы			408	151 903
		в том числе оплата труда машинистов			96	35 742
13.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	11,4254493	13 279	151 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,4254493*	*3 137*	*35 842*
13.3		материалы, изделия и конструкции			167	62 176
13.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	18,6155	3 241	60 333
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	37,231	45	1 675
14	**6113-0102-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом, в естественном грунте**	**яма**	**2**	**5 437**	**10 874**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			4 685	9 370
		в том числе оплата труда рабочих			2 318	4 636
14.1.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	2,11	4 441	9 371
14.2		машины и механизмы			752	1 504
		в том числе оплата труда машинистов			210	420
14.2.1	311-402-0101	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш от 0,15 до 0,25 $м^3$, масса от 5 до 6,5 т	маш.-ч	0,112	13 428	1 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112*	*3 750*	*420*
15	**6113-0103-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,5х0,4 м**	**шт.**	**2**	**16 090**	**32 180**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			13 153	26 306

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 507	13 014
15.1.1	006-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4,1484	6 341	26 305
15.2		машины и механизмы			2 812	5 624
		в том числе оплата труда машинистов			816	1 632
15.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2688	14 176	3 811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*4 482*	*1 205*
15.2.2	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,13664	13 279	1 814
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13664*	*3 137*	*429*
15.3		материалы, изделия и конструкции			125	250
15.3.1	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00006	316 977	19
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,44	45	20
15.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
16	**254-104-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м**	**шт.**	**2**	**14 037**	**28 074**

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-00-04

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

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	255-102-0217	Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации Б толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017	$м^2$	421,06	9 196	3 872 067,76
2	212-501-0101	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	66,350592	25 273	1 676 878,51
3	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	47,615436	26 212	1 248 095,81
4	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	79,58034	8 203	652 797,53
5	211-201-0707	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	74,644416	8 497	634 253,6
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	65,16505	7 950	518 062,15
7	211-201-0404	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	6,3159	9 605	60 664,22
8	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	18,6155	3 241	60 332,84
9	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	5,5539	9 954	55 283,52
10	254-104-0403	Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м	шт.	2	14 037	28 074
11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	64,01267	45	2 880,57
12	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0130332	214 605	2 796,98
13	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210,18
14	261-107-0452	Шпагат из пенькового волокна ГОСТ 17308-88	т	0,00006	316 977	19,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**8 812 417**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**8 812 416,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э203050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э203050'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'2-01'Тепловая сеть''2'2-01-00-04'Благоустройство территории'08-2024-ТС''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	F(49)'construction="Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'construction-cipher=3'object=Тепловая сеть'object-cipher=2-01*
4	L*
5	L*
6	L*
7	L*
8	Р=БЛАГОУСТРОЙСТВО (по дефектным актам)=*
9	L*
10	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ АСФАЛЬТО-БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ*
11	L*
12	Х370,26=Ф1*
13	У6201-0403-0101'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
14	У6201-0403-0104'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 7101-0403-0101, 7101-0403-0102, 7101-0403-0103'м^2*
15	У6201-0602-0304(РМ295487РС102726)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более'м^2*
16	У6201-0602-0404(РМ295487РС102726)(Н5.6)(Н52.6)(Н53.6) #К=6'Ф1''/до толщ.7см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0304'м^2*
17	У6201-0602-0302(РМ295487РС102734)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 3 т/м^3 и более'м^2*
18	У6201-0602-0402(РМ295487РС102734)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''/до толщ.5см/ добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0302'м^2*
19	L*
20	L*
21	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ БРУСЧАТКИ*
22	L*
23	Х421,06=Ф1*
24	У6201-0403-0301'Ф1''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие до 68,6 МПа (700 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
25	У6113-0301-0101(РМ316052)'Ф1''Устройство дорожки и площадки из брусчатки с подготовкой'м^2*
26	С1255-102-217'Ф1''Плита бетонная тротуарная группы эксплуатации Б толщиной 60 мм, цветная (на белом цементе) ГОСТ 17608-2017'м^2*
27	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	L*
29	П2 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГАЗОННОЙ ЧАСТИ*
30	L*
31	Х372,31=Ф1*
32	У6201-401-101'Ф1.0,1''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка'м^3*
33	У6113-0112-0104(РС100005)'Ф1''Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, вручную'м^2*
34	У6113-0112-0105(РС100005)(Н5.1)(Н52.1)(Н53.1) К=1'Ф1''/20см/ Подготовка почвы для газона партерного и обыкновенного с внесением растительной земли слоем 15 см, на каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять или исключать'м^2*
35	У6113-0112-0106(РС244576=0,05)'Ф1''Посев газона партерного, мавританские и обыкновенного вручную'м^2*
36	L*
37	У6113-102-201'2=Ф50''Подготовка стандартного посадочного места для дерева и кустарника с квадратным комом земли, размер 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом, в естественном грунте'яма*
38	У6113-103-105(РМ296295)(РС315945)'Ф50''Посадка дерева и кустарника с комом земли, размер кома, 0,5х0,5х0,4 м'шт.*
39	С1254-104-403'Ф50''Сирень с комом земли размерами 0,5 м х 0,5 м х 0,4 м'шт.*
40	L*
41	L*
42	L*
43	К''Черкасова А. А.''*

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

Наименование стройки - "Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"

Шифр стройки 3

Наименование объекта - Тепловой пункт

Шифр объекта 2-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-02-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Тепловой пункт

(Наименование работ и затрат)

Основание: Альбом 5. ОВ.СО

Сметная стоимость	**204457,946**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	17734,819	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,853	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	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:				**204 457 946**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			17 486 588
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 540 731*
		машины и механизмы	тенге			998 900
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*248 231*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			55 380 423
		оборудование	тенге			130 592 035
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 853		
1	**6114-0202-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 250 мм**	**шт.**	**5**	**110 133**	**550 665**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			62 344	311 720
		в том числе оплата труда рабочих			30 354	151 770
1.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,827	6 133	311 722
1.2		машины и механизмы			3 358	16 790
		в том числе оплата труда машинистов			789	3 945

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,318	15 072	4 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*3 137*	*998*
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,487	331	3 140
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	14 176	3 005
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*4 482*	*950*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,636	9 199	5 851
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*3 137*	*1 995*
1.3		материалы, изделия и конструкции			8 413	42 065
1.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7	1 154	8 078
1.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,87	1 493	1 299
1.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0393	831 695	32 686
1.3.4	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	10	18 009	180 090
2	**242-202-3502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250**	**шт.**	**2**	**361 744**	**723 488**
3	**6303-0107-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 250 мм**	**шт.**	**2**	**90 657**	**181 314**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			64 990	129 980
		в том числе оплата труда рабочих			31 648	63 296
3.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,7264	6 941	129 980
3.2		машины и механизмы			25 103	50 206
		в том числе оплата труда машинистов			6 425	12 850
3.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	8,4	1 394	11 710
3.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,68	59	99
3.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,8512	7 387	6 288
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8512*	*3 137*	*2 670*
3.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0832	14 176	29 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0832*	*4 482*	*9 337*
3.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2688	9 199	2 473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688*	*3 137*	*843*
3.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,008	103	104
3.3		материалы, изделия и конструкции			564	1 128
3.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,08	5 902	472
3.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,76	562	427
3.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00082	278 998	229
4	**245-404-0209** ***СпрСЦ 05.2025***	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С ГОСТ 34347-2017, типа Теплотехник DN 250**	**шт.**	**2**	**515 884**	**1 031 768**
5	**6116-0605-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм**	**шт.**	**2**	**35 713**	**71 426**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			32 409	64 818
		в том числе оплата труда рабочих			15 779	31 558
5.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,5686	6 133	64 817
5.2		машины и механизмы			2 750	5 500
		в том числе оплата труда машинистов			730	1 460
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,209892	331	1 062
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,152852	14 176	2 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152852*	*4 482*	*685*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2467468	9 199	2 270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2467468*	*3 137*	*774*
5.3		материалы, изделия и конструкции			554	1 108
5.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,96	1 154	1 108
6	**242-404-0208002** ***СпрСЦ 05.2025***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250, типа AV**	**шт.**	**3**	**274 588**	**823 764**
7	**6125-1003-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 150 мм**	**шт.**	**2**	**43 786**	**87 572**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			36 441	72 882
		в том числе оплата труда рабочих			20 036	40 072
7.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,26	4 776	72 882
7.2		машины и механизмы			5 207	10 414
		в том числе оплата труда машинистов			1 661	3 322
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,436	14 689	6 404
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*4 482*	*1 954*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,436	9 199	4 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,436*	*3 137*	*1 368*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 138	4 276
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
7.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,05	1 493	75
7.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
8	**245-706-0908** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 м^3/ч, DN 150**	**шт.**	**2**	**506 133**	**1 012 266**
9	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 718**	**26 872**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 655	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	14 636

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,4908	5 928	26 621
9.2		материалы, изделия и конструкции			63	252
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	251
10	**274-506-0101001** *СпрСЦ 05.2025*	**Датчик температуры типа Raychem модели MONI-PT100-NH, с соединительной коробкой, Pt500**	**шт.**	**2**	**60 408**	**120 816**
11	**541-801-3201172** *СпрСЦ 05.2025*	**Датчик давления жидкости SPP110-1600 с блоком питания, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В, модели 004702100**	**шт.**	**2**	**171 994**	**343 988**
12	**245-710-0204** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСРВ-033**	**шт.**	**1**	**75 180**	**75 180**
13	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 718**	**6 718**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 655	6 655
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	3 659
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	5 928	6 655
13.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
13.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
14	**247-301-0407** *СпрСЦ 05.2025*	**Устройство сбора и передачи данных УСПД МИРТ-881-WD3-220-2•E-RFLT-USB-RS232-2•RS485-RF433/1-S-I4 GP Z F/1**	**шт.**	**1**	**574 080**	**574 080**
15	**6116-0603-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 300 до 400 кг**	**шт.**	**10**	**58 741**	**587 410**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			57 257	572 570
		в том числе оплата труда рабочих			27 879	278 790
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,668	5 923	572 565
15.2		машины и механизмы			1 309	13 090
		в том числе оплата труда машинистов			349	3 490
15.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,0918	18	20
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,51604	331	2 819
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,113636	9 199	10 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,113636*	*3 137*	*3 493*
15.3		материалы, изделия и конструкции			175	1 750
15.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0021	831 695	1 747
16	**541-304-0503082** *СпрСЦ 05.2025*	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 80-85 пластин**	**шт.**	**2**	**4 546 986**	**9 093 972**
17	**541-304-0503079** *СпрСЦ 05.2025*	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 65-70 пластин**	**шт.**	**1**	**4 088 974**	**4 088 974**

1	2	3	4	5	6	7
18	**541-304-0503143** ***СпрСЦ 05.2025***	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 140-160 пластин**	**шт.**	**1**	**18 552 563**	**18 552 563**
19	**541-304-0503152** ***СпрСЦ 05.2025***	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 320-340 пластин**	**шт.**	**2**	**32 689 399**	**65 378 798**
20	**541-304-0503019** ***СпрСЦ 05.2025***	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 7A, 30-35 пластин**	**шт.**	**2**	**1 315 463**	**2 630 926**
21	**541-304-0503109** ***СпрСЦ 05.2025***	**Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 41, 80-90 пластин**	**шт.**	**2**	**8 794 605**	**17 589 210**
22	**6114-0203-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**3 039**	**3 039**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 998	2 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 460	1 460
22.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,432	6 941	2 999
22.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 137*	*1*
22.3		материалы, изделия и конструкции			37	37
22.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
22.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
22.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
23	**242-310-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**684 863**	**684 863**
24	**242-401-0703** ***РСНБ РК 2022***	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар**	**шт.**	**1**	**370 926**	**370 926**
25	**242-401-2404** ***РСНБ РК 2022***	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 50**	**шт.**	**2**	**27 917**	**55 834**
26	**6114-0203-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**3 039**	**3 039**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 998	2 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 460	1 460
26.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,432	6 941	2 999
26.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1

1	2	3	4	5	6	7
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 137*	*1*
26.3		материалы, изделия и конструкции			37	37
26.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
26.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
26.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
27	**242-310-0111** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 307 681**	**1 307 681**
28	**242-401-0703** *РСНБ РК 2022*	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар**	**шт.**	**1**	**370 926**	**370 926**
29	**242-401-2408** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 150**	**шт.**	**2**	**23 982**	**47 964**
30	**6114-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**	**2 726**	**2 726**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 701	2 701
		в том числе оплата труда рабочих			1 315	1 315
30.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3891	6 941	2 701
30.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
30.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 137*	*1*
30.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	757	8
30.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
30.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
31	**242-310-0402** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 20 пропускной способностью 6,3 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**422 913**	**422 913**
32	**242-401-2401** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 15 до 20**	**шт.**	**1**	**27 917**	**27 917**
33	**6114-0203-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**3 039**	**3 039**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 998	2 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 460	1 460
33.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,432	6 941	2 999
33.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 199	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 137*	*1*
33.3		материалы, изделия и конструкции			37	37
33.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
33.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
33.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
34	**242-310-0408** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**973 404**	**973 404**
35	**242-401-0703** *РСНБ РК 2022*	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар**	**шт.**	**1**	**370 926**	**370 926**
36	**242-401-2405** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 65 до 80**	**шт.**	**2**	**23 981**	**47 962**
37	**6114-0203-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм**	**шт.**	**1**	**3 039**	**3 039**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 998	2 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 460	1 460
37.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,432	6 941	2 999
37.2		машины и механизмы			4	4
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004664	9 199	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004664*	*3 137*	*1*
37.3		материалы, изделия и конструкции			37	37
37.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	757	15
37.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	446	13
37.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
38	**242-310-0406** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**684 863**	**684 863**
39	**242-401-0703** *РСНБ РК 2022*	**Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар**	**шт.**	**1**	**370 926**	**370 926**
40	**242-401-2404** *РСНБ РК 2022*	**Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 50**	**шт.**	**2**	**27 917**	**55 834**
41	**6114-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 65 мм**	**шт.**	**2**	**6 800**	**13 600**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			5 651	11 302
		в том числе оплата труда рабочих			2 751	5 502
41.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	5 923	11 301

1	2	3	4	5	6	7
41.2		машины и механизмы			195	390
		в том числе оплата труда машинистов			67	134
41.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	9 199	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*3 137*	*133*
41.3		материалы, изделия и конструкции			954	1 908
41.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
41.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
42	**242-310-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**611 533**	**1 223 066**
43	**6114-0202-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**1**	**31 969**	**31 969**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			26 558	26 558
		в том числе оплата труда рабочих			12 931	12 931
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4838	5 923	26 558
43.2		машины и механизмы			1 109	1 109
		в том числе оплата труда машинистов			328	328
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0212	15 072	320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	14 176	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 482*	*95*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	9 199	488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*3 137*	*166*
43.3		материалы, изделия и конструкции			4 302	4 302
43.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,074	1 493	110
43.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00504	831 695	4 192
44	**242-310-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 307 681**	**1 307 681**
45	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**9 936**	**9 936**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 229	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	4 494
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	5 923	9 229
45.2		машины и механизмы			221	221
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
45.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	331	123

1	2	3	4	5	6	7
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 199	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 137*	*33*
45.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
45.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
45.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
45.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
46	**242-310-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 10 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**204 340**	**204 340**
47	**6114-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**12 225**	**12 225**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			9 920	9 920
		в том числе оплата труда рабочих			4 830	4 830
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6748	5 923	9 920
47.2		машины и механизмы			505	505
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	15 072	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 137*	*33*
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 176	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 482*	*48*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 800	1 800
47.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
47.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
48	**242-310-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 100 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**729 838**	**729 838**
49	**245-405-2557** ***РСНБ РК 2022***	**Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss**	**шт.**	**4**	**248 708**	**994 832**
50	**245-405-2552** ***СпрСЦ 05.2025***	**Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20**	**шт.**	**1**	**270 248**	**270 248**
51	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 718**	**6 718**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 655	6 655
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	3 659

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	5 928	6 655
51.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
51.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
52	**245-601-0204** *РСНБ РК 2022*	**Электронный регулятор температуры ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В**	**шт.**	**1**	**347 804**	**347 804**
53	**245-601-0411** *СпрСЦ 05.2025*	**Ключ программирования А 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС**	**шт.**	**1**	**135 483**	**135 483**
54	**245-601-0601** *РСНБ РК 2022*	**Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310**	**шт.**	**1**	**29 939**	**29 939**
55	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 718**	**6 718**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 655	6 655
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	3 659
55.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	5 928	6 655
55.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
55.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
56	**245-601-0701** *РСНБ РК 2022*	**Датчик температуры наружного воздуха ESMT**	**шт.**	**1**	**26 095**	**26 095**
57	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**6**	**6 718**	**40 308**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			6 655	39 930
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	21 954
57.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,7362	5 928	39 932
57.2		материалы, изделия и конструкции			63	378
57.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 493	376
58	**245-601-0705** *РСНБ РК 2022*	**Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)**	**шт.**	**6**	**42 806**	**256 836**
59	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм**	**шт.**	**6**	**36 018**	**216 108**
60	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 718**	**6 718**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			6 655	6 655
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	3 659
60.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	5 928	6 655
60.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
60.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
61	**245-601-0204** *РСНБ РК 2022*	**Электронный регулятор температуры ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В**	**шт.**	**1**	**347 804**	**347 804**

1	2	3	4	5	6	7
62	**245-601-0411** ***СпрСЦ 05.2025***	**Ключ программирования A 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС**	**шт.**	**1**	**135 483**	**135 483**
63	**245-601-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310**	**шт.**	**1**	**29 939**	**29 939**
64	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 718**	**6 718**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 655	6 655
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	3 659
64.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,1227	5 928	6 655
64.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
64.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
65	**245-601-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Датчик температуры наружного воздуха ESMT**	**шт.**	**1**	**26 095**	**26 095**
66	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 718**	**26 872**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 655	26 620
		в том числе оплата труда рабочих			3 659	14 636
66.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,4908	5 928	26 621
66.2		материалы, изделия и конструкции			63	252
66.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	251
67	**245-601-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)**	**шт.**	**4**	**42 806**	**171 224**
68	**245-601-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм**	**шт.**	**4**	**36 018**	**144 072**
69	**6114-0202-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 250 мм**	**шт.**	**10**	**110 133**	**1 101 330**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			62 344	623 440
		в том числе оплата труда рабочих			30 354	303 540
69.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,654	6 133	623 444
69.2		машины и механизмы			3 358	33 580
		в том числе оплата труда машинистов			789	7 890
69.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,636	15 072	9 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,636*	*3 137*	*1 995*
69.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	18,974	331	6 280
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,424	14 176	6 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*4 482*	*1 900*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,272	9 199	11 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,272*	*3 137*	*3 990*

1	2	3	4	5	6	7
69.3		материалы, изделия и конструкции			8 413	84 130
69.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	14	1 154	16 156
69.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,74	1 493	2 598
69.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0786	831 695	65 371
69.3.4	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	20	18 009	360 180
70	**242-202-3502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250**	**шт.**	**10**	**361 744**	**3 617 440**
71	**6114-0202-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**6**	**55 919**	**335 514**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			37 984	227 904
		в том числе оплата труда рабочих			18 495	110 970
71.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,478	5 923	227 905
71.2		машины и механизмы			1 411	8 466
		в том числе оплата труда машинистов			328	1 968
71.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1272	15 072	1 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*3 137*	*399*
71.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4696	331	1 810
71.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	14 176	1 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 482*	*570*
71.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	9 199	2 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*3 137*	*998*
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 240	19 440
71.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 154	3 877
71.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,396	1 493	591
71.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,018	831 695	14 971
71.3.4	241-116-0311	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	12	6 642	79 704
72	**242-202-3409** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 125**	**шт.**	**6**	**95 450**	**572 700**
73	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**14**	**28 959**	**405 426**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			16 324	228 536
		в том числе оплата труда рабочих			7 948	111 272
73.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,584	5 923	228 533
73.2		машины и механизмы			726	10 164
		в том числе оплата труда машинистов			148	2 072

1	2	3	4	5	6	7
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1484	15 072	2 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*3 137*	*466*
73.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,3492	331	3 095
73.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	14 176	2 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 482*	*665*
73.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	9 199	2 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*3 137*	*931*
73.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	30 534
73.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,62	1 154	5 331
73.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,728	1 493	1 087
73.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02898	831 695	24 103
73.3.4	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	28	4 864	136 192
74	**242-202-3408** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**8**	**42 973**	**343 784**
75	**242-202-3406** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**6**	**25 530**	**153 180**
76	**242-207-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**6**	**7 839**	**47 034**
77	**242-207-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**24**	**5 984**	**143 616**
78	**6116-0605-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм**	**шт.**	**3**	**35 713**	**107 139**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			32 409	97 227
		в том числе оплата труда рабочих			15 779	47 337
78.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,8529	6 133	97 226
78.2		машины и механизмы			2 750	8 250
		в том числе оплата труда машинистов			730	2 190
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,814838	331	1 594
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,229278	14 176	3 250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229278*	*4 482*	*1 028*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3701202	9 199	3 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3701202*	*3 137*	*1 161*
78.3		материалы, изделия и конструкции			554	1 662
78.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,44	1 154	1 662

1	2	3	4	5	6	7
79	**242-404-0208002** ***СпрСЦ 05.2025***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250, типа AV**	**шт.**	**3**	**274 588**	**823 764**
80	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**28**	**1 629**	**45 612**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			1 608	45 024
		в том числе оплата труда рабочих			783	21 924
80.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7256	6 694	45 021
80.2		материалы, изделия и конструкции			21	588
80.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,28	757	212
80.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,56	446	250
80.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,28	426	119
81	**261-302-0272** ***РСНБ РК 2022***	**Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160**	**комплект**	**28**	**3 173**	**88 844**
82	**6116-0701-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**7**	**2 213**	**15 491**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 112	14 784
		в том числе оплата труда рабочих			1 028	7 196
82.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3695	6 239	14 783
82.2		материалы, изделия и конструкции			101	707
82.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00077	723 583	557
82.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	757	53
82.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,14	446	62
82.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,07	426	30
83	**245-713-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**7**	**5 844**	**40 908**
84	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**4**	**95 491**	**381 964**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			87 048	348 192
		в том числе оплата труда рабочих			42 381	169 524
84.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,7736	6 133	348 192
84.2		машины и механизмы			1 263	5 052
		в том числе оплата труда машинистов			348	1 392
84.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,270944	331	752
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21836	14 176	3 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21836*	*4 482*	*979*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131016	9 199	1 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131016*	*3 137*	*411*

1	2	3	4	5	6	7
84.3		материалы, изделия и конструкции			7 180	28 720
84.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,056	21 047	1 179
84.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
84.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
84.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 154	1 800
84.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00508	831 695	4 225
84.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266
85	**541-104-0108375** ***СпрСЦ 05.2025***	**Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.604-1/E/A/10T**	**шт.**	**1**	**521 890**	**521 890**
86	**541-104-0108773** ***СпрСЦ 05.2025***	**Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V2207-1/16/E/KS/400-50**	**шт.**	**1**	**3 032 501**	**3 032 501**
87	**541-104-0108311** ***СпрСЦ 05.2025***	**Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.206-1/E/A/10T**	**шт.**	**1**	**470 907**	**470 907**
88	**541-104-0108926** ***СпрСЦ 05.2025***	**Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V612-1/16/E/KS/400-50**	**шт.**	**1**	**1 638 398**	**1 638 398**
89	**6116-0401-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 2 м^3**	**шт.**	**3**	**90 486**	**271 458**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			87 918	263 754
		в том числе оплата труда рабочих			42 812	128 436
89.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,1832	5 711	263 752
89.2		машины и механизмы			2 384	7 152
		в том числе оплата труда машинистов			622	1 866
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,229278	15 072	3 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,229278*	*3 137*	*719*
89.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,31016	132	173
89.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,16377	14 176	2 322
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16377*	*4 482*	*734*
89.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,131016	9 199	1 205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131016*	*3 137*	*411*
89.3		материалы, изделия и конструкции			184	552
89.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	757	91
89.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	6,72	45	302
89.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	446	107
89.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
90	**513-204-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 2000, Wester (1-14-0315) V=2000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа**	**шт.**	**3**	**2 416 636**	**7 249 908**
91	**6117-0301-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка клапанов предохранительных, диаметр до 80 мм**	**шт.**	**3**	**27 543**	**82 629**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
91.1		затраты на труд рабочих			19 533	58 599
		в том числе оплата труда рабочих			9 510	28 530
91.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,0948	6 443	58 598
91.2		машины и механизмы			915	2 745
		в том числе оплата труда машинистов			233	699
91.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0352	331	674
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2226	9 199	2 048
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*3 137*	*698*
91.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1908	103	20
91.3		материалы, изделия и конструкции			7 095	21 285
91.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0045	408 199	1 837
91.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,018	5 902	106
91.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,156	562	88
91.3.4	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	3 152	18 912
91.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,12	922	111
91.3.6	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,006	38 821	233
92	**242-308-0304** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с поршневым приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 80**	**шт.**	**3**	**2 973 201**	**8 919 603**
93	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			9 229	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	4 494
93.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	5 923	9 229
93.2		машины и механизмы			318	318
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
93.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	331	123
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
93.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	1 098
93.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
93.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
93.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
94	**242-313-0308** *СпрСЦ 05.2025*	**Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 50, Kvs-40 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**141 577**	**141 577**
95	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**28 959**	**28 959**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			16 324	16 324
		в том числе оплата труда рабочих			7 948	7 948
95.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,756	5 923	16 324
95.2		машины и механизмы			726	726
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
95.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0106	15 072	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 137*	*33*
95.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6678	331	221
95.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	14 176	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 482*	*48*
95.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
95.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	2 181
95.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 154	381
95.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 493	78
95.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
95.3.4	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
96	**242-313-0308** *СпрСЦ 05.2025*	**Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 100, Kvs-40 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**141 577**	**141 577**
97	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**1**	**9 936**	**9 936**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			9 229	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	4 494
97.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	5 923	9 229
97.2		машины и механизмы			221	221
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
97.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	331	123
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	9 199	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*3 137*	*33*
97.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
97.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
97.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
97.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
98	**242-313-0305** *СпрСЦ 05.2025*	**Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 25, Kvs-11 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**77 822**	**77 822**
99	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			9 229	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	4 494
99.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	5 923	9 229
99.2		машины и механизмы			318	318
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
99.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	331	123
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	1 098
99.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
99.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
99.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
100	**242-313-0308** ***СпрСЦ 05.2025***	**Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 65, Kvs-40 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**141 577**	**141 577**
101	**245-501-0901** ***СпрСЦ 05.2025***	**Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.**	**шт.**	**4**	**35 649**	**142 596**
102	**6114-0202-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 300 мм**	**шт.**	**6**	**132 062**	**792 372**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			74 111	444 666
		в том числе оплата труда рабочих			36 083	216 498
102.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	72,504	6 133	444 667
102.2		машины и механизмы			4 431	26 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 103	6 618
102.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,4452	15 072	6 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4452*	*3 137*	*1 397*
102.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	12,8472	331	4 252
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,318	14 176	4 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*4 482*	*1 425*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2084	9 199	11 116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2084*	*3 137*	*3 791*
102.3		материалы, изделия и конструкции			9 314	55 884
102.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,4	1 154	13 156
102.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,344	1 493	2 007
102.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,04896	831 695	40 720
102.3.4	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	12	22 103	265 236

1	2	3	4	5	6	7
103	**242-202-3502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300**	**шт.**	**6**	**361 744**	**2 170 464**
104	**6114-0202-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 200 мм**	**шт.**	**6**	**81 648**	**489 888**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			50 448	302 688
		в том числе оплата труда рабочих			24 562	147 372
104.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,3536	6 133	302 686
104.2		машины и механизмы			2 407	14 442
		в том числе оплата труда машинистов			575	3 450
104.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2544	15 072	3 834
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*3 137*	*798*
104.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	7,95	331	2 631
104.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1908	14 176	2 705
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*4 482*	*855*
104.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5724	9 199	5 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*3 137*	*1 796*
104.3		материалы, изделия и конструкции			4 837	29 022
104.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,74	1 154	5 470
104.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,732	1 493	1 093
104.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,027	831 695	22 456
104.3.4	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	11 978	143 736
105	**242-202-3501** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200**	**шт.**	**6**	**224 567**	**1 347 402**
106	**6114-0202-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**6**	**59 751**	**358 506**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			37 984	227 904
		в том числе оплата труда рабочих			18 495	110 970
106.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,478	5 923	227 905
106.2		машины и механизмы			1 411	8 466
		в том числе оплата труда машинистов			328	1 968
106.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1272	15 072	1 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*3 137*	*399*
106.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,4696	331	1 810
106.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	14 176	1 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 482*	*570*

1	2	3	4	5	6	7
106.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	9 199	2 925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*3 137*	*998*
106.3		материалы, изделия и конструкции			4 000	24 000
106.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 154	3 877
106.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,444	1 493	663
106.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0234	831 695	19 462
106.3.4	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98 136
107	**242-202-3410** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 150**	**шт.**	**6**	**110 429**	**662 574**
108	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**14**	**28 959**	**405 426**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			16 324	228 536
		в том числе оплата труда рабочих			7 948	111 272
108.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,584	5 923	228 533
108.2		машины и механизмы			726	10 164
		в том числе оплата труда машинистов			148	2 072
108.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1484	15 072	2 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*3 137*	*466*
108.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,3492	331	3 095
108.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	14 176	2 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 482*	*665*
108.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	9 199	2 730
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*3 137*	*931*
108.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	30 534
108.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,62	1 154	5 331
108.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,728	1 493	1 087
108.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02898	831 695	24 103
108.3.4	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	28	4 864	136 192
109	**242-202-3408** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 100**	**шт.**	**6**	**42 973**	**257 838**
110	**242-202-3407** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80**	**шт.**	**6**	**34 963**	**209 778**
111	**242-202-3406** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65**	**шт.**	**2**	**25 530**	**51 060**

1	2	3	4	5	6	7
112	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**5**	**10 645**	**53 225**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			9 229	46 145
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	22 470
112.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,791	5 923	46 146
112.2		машины и механизмы			318	1 590
		в том числе оплата труда машинистов			67	335
112.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,855	331	614
112.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	9 199	975
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*3 137*	*333*
112.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	5 490
112.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,7	1 154	808
112.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,07	1 493	105
112.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0055	831 695	4 574
113	**242-202-3405** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**5**	**18 606**	**93 030**
114	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**2**	**9 936**	**19 872**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			9 229	18 458
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	8 988
114.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1164	5 923	18 458
114.2		машины и механизмы			221	442
		в том числе оплата труда машинистов			33	66
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,742	331	246
114.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
114.3		материалы, изделия и конструкции			486	972
114.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
114.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 493	24
114.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,001	831 695	832
115	**242-202-3402** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**12 390**	**24 780**
116	**242-207-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**2**	**28 173**	**56 346**

1	2	3	4	5	6	7
117	**242-207-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**4**	**17 480**	**69 920**
118	**242-207-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**9**	**7 839**	**70 551**
119	**242-207-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**34**	**5 984**	**203 456**
120	**6116-0605-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм**	**шт.**	**2**	**12 450**	**24 900**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			10 915	21 830
		в том числе оплата труда рабочих			5 314	10 628
120.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5592	6 133	21 829
120.2		машины и механизмы			1 212	2 424
		в том числе оплата труда машинистов			287	574
120.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,030748	331	672
120.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,065508	14 176	929
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065508*	*4 482*	*294*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0895276	9 199	824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0895276*	*3 137*	*281*
120.3		материалы, изделия и конструкции			323	646
120.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 154	646
121	**242-404-0409** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100**	**шт.**	**2**	**84 418**	**168 836**
122	**6116-0605-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**8 403**	**8 403**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			7 432	7 432
		в том числе оплата труда рабочих			3 618	3 618
122.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2119	6 133	7 433
122.2		машины и механизмы			844	844
		в том числе оплата труда машинистов			238	238
122.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,414884	331	137
122.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,010918	14 176	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010918*	*4 482*	*49*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,060049	9 199	552
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,060049*	*3 137*	*188*
122.3		материалы, изделия и конструкции			127	127

1	2	3	4	5	6	7
122.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,11	1 154	127
123	**242-404-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65**	**шт.**	**1**	**47 499**	**47 499**
124	**6116-0605-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 820**	**6 820**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			6 093	6 093
		в том числе оплата труда рабочих			2 966	2 966
124.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9935	6 133	6 093
124.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			165	165
124.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371212	331	123
124.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005459	14 176	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005459*	*4 482*	*24*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0447638	9 199	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0447638*	*3 137*	*140*
124.3		материалы, изделия и конструкции			115	115
124.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
125	**242-404-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**	**36 168**	**36 168**
126	**6116-0605-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**1**	**5 613**	**5 613**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			5 109	5 109
		в том числе оплата труда рабочих			2 487	2 487
126.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8189	6 239	5 109
126.2		машины и механизмы			423	423
		в том числе оплата труда машинистов			114	114
126.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,262032	331	87
126.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010918	14 176	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010918*	*4 482*	*5*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0349376	9 199	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349376*	*3 137*	*110*
126.3		материалы, изделия и конструкции			81	81
126.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
127	**242-404-0804** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**1**	**22 279**	**22 279**

1	2	3	4	5	6	7
128	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**3**	**28 959**	**86 877**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			16 324	48 972
		в том числе оплата труда рабочих			7 948	23 844
128.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,268	5 923	48 971
128.2		машины и механизмы			726	2 178
		в том числе оплата труда машинистов			148	444
128.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0318	15 072	479
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*3 137*	*100*
128.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,0034	331	663
128.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	14 176	451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 482*	*143*
128.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	9 199	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*3 137*	*200*
128.3		материалы, изделия и конструкции			2 181	6 543
128.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,99	1 154	1 142
128.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,156	1 493	233
128.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00621	831 695	5 165
128.3.4	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	4 864	29 184
129	**242-304-0705** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**	**29 749**	**59 498**
130	**242-304-0703** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**1**	**18 364**	**18 364**
131	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			9 229	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 494	4 494
131.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5582	5 923	9 229
131.2		машины и механизмы			318	318
		в том числе оплата труда машинистов			67	67
131.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	331	123
131.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	9 199	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*3 137*	*67*
131.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	1 098
131.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162

1	2	3	4	5	6	7
131.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
131.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
132	**242-304-0702** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**1**	**15 070**	**15 070**
133	**242-307-0303** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный с наружной резьбой (Н-Н), пружинный, для воды, Т до +80°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**1**	**39 802**	**39 802**
134	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**15**	**1 629**	**24 435**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			1 608	24 120
		в том числе оплата труда рабочих			783	11 745
134.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,603	6 694	24 118
134.2		материалы, изделия и конструкции			21	315
134.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,15	757	114
134.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,3	446	134
134.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15	426	64
135	**245-701-0703** *СпрСЦ 05.2025*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 100**	**шт.**	**15**	**7 617**	**114 255**
136	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**15**	**1 797**	**26 955**
137	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**10**	**2 213**	**22 130**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			2 112	21 120
		в том числе оплата труда рабочих			1 028	10 280
137.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,385	6 239	21 119
137.2		материалы, изделия и конструкции			101	1 010
137.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0011	723 583	796
137.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1	757	76
137.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2	446	89
137.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1	426	43
138	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**10**	**5 844**	**58 440**
139	**6114-0102-0511** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 300 до 350 мм**	**м**	**518**	**39 503**	**20 462 554**
		из них:				
139.1		затраты на труд рабочих			17 691	9 163 938
		в том числе оплата труда рабочих			8 614	4 462 052
139.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1 444,0804	6 346	9 164 134

1	2	3	4	5	6	7
139.2		машины и механизмы			1 095	567 210
		в том числе оплата труда машинистов			264	136 752
139.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	11,25614	15 072	169 653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,25614*	*3 137*	*35 311*
139.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	293,647984	331	97 197
139.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,525768	14 176	35 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,525768*	*4 482*	*11 320*
139.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	28,716884	9 199	264 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,716884*	*3 137*	*90 085*
139.3		материалы, изделия и конструкции			20 717	10 731 406
139.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,22792	22 732	5 181
139.3.2	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	486,92	21 796	10 612 908
139.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	98,42	1 154	113 577
140	**6114-0102-0510** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм**	**м**	**36**	**33 473**	**1 205 028**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			15 539	559 404
		в том числе оплата труда рабочих			7 566	272 376
140.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	88,1496	6 346	559 397
140.2		машины и механизмы			851	30 636
		в том числе оплата труда машинистов			206	7 416
140.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,618192	15 072	9 317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,618192*	*3 137*	*1 939*
140.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	15,580728	331	5 157
140.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,141192	14 176	2 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,141192*	*4 482*	*633*
140.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,537848	9 199	14 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,537848*	*3 137*	*4 824*
140.3		материалы, изделия и конструкции			17 083	614 988
140.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01584	22 732	360
140.3.2	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	33,48	18 272	611 747
140.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,484	1 154	2 867
141	**6114-0102-0509** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм**	**м**	**18**	**26 305**	**473 490**
		из них:				
141.1		затраты на труд рабочих			13 319	239 742
		в том числе оплата труда рабочих			6 485	116 730

1	2	3	4	5	6	7
141.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,7784	6 346	239 742
141.2		машины и механизмы			627	11 286
		в том числе оплата труда машинистов			145	2 610
141.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,240408	15 072	3 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,240408*	*3 137*	*754*
141.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,57306	331	2 176
141.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059148	14 176	838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059148*	*4 482*	*265*
141.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,50562	9 199	4 651
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,50562*	*3 137*	*1 586*
141.3		материалы, изделия и конструкции			12 359	222 462
141.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00648	22 732	147
141.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,918	1 154	1 059
141.3.3	241-102-0230	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	16,74	13 217	221 253
142	**6114-0102-0508** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм**	**м**	**18**	**17 798**	**320 364**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			11 166	200 988
		в том числе оплата труда рабочих			5 437	97 866
142.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,6728	6 346	200 996
142.2		машины и механизмы			379	6 822
		в том числе оплата труда машинистов			78	1 404
142.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,156456	15 072	2 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156456*	*3 137*	*491*
142.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,178312	331	1 714
142.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,040068	14 176	568
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040068*	*4 482*	*180*
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,236592	9 199	2 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,236592*	*3 137*	*742*
142.3		материалы, изделия и конструкции			6 253	112 554
142.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,02268	22 732	516
142.3.2	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	18	6 178	111 204
142.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,72	1 154	831
143	**6114-0102-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**36**	**12 584**	**453 024**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
143.1		затраты на труд рабочих			7 534	271 224
		в том числе оплата труда рабочих			3 668	132 048
143.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,7392	6 346	271 223
143.2		машины и механизмы			313	11 268
		в том числе оплата труда машинистов			76	2 736
143.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1908	15 072	2 876
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*3 137*	*599*
143.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05724	14 176	811
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*4 482*	*257*
143.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,595296	9 199	5 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,595296*	*3 137*	*1 867*
143.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	20,385072	103	2 100
143.3		материалы, изделия и конструкции			4 737	170 532
143.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,04104	22 732	933
143.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,252	1 020	257
143.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,63	562	354
143.3.4	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	36	4 595	165 420
143.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,576	6 197	3 569
144	**6114-0102-0506** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм**	**м**	**72**	**11 574**	**833 328**
		из них:				
144.1		затраты на труд рабочих			7 534	542 448
		в том числе оплата труда рабочих			3 668	264 096
144.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,4784	6 346	542 446
144.2		машины и механизмы			313	22 536
		в том числе оплата труда машинистов			76	5 472
144.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3816	15 072	5 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*3 137*	*1 197*
144.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11448	14 176	1 623
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11448*	*4 482*	*513*
144.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,190592	9 199	10 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,190592*	*3 137*	*3 735*
144.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,67856	103	4 190
144.3		материалы, изделия и конструкции			3 727	268 344
144.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08208	22 732	1 866
144.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,504	1 020	514
144.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9216	562	518

1	2	3	4	5	6	7
144.3.4	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	72	3 614	260 208
144.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,8424	6 197	5 220
145	**6114-0102-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**12**	**7 970**	**95 640**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			5 264	63 168
		в том числе оплата труда рабочих			2 563	30 756
145.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,8028	6 443	63 159
145.2		машины и механизмы			50	600
		в том числе оплата труда машинистов			3	36
145.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0057263	14 176	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057263*	*4 482*	*26*
145.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057263	9 199	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057263*	*3 137*	*18*
145.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,55376	103	469
145.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,085224	24	2
145.3		материалы, изделия и конструкции			2 656	31 872
145.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
145.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0732	5 902	432
145.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0804	562	45
145.3.4	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	12	2 564	30 768
145.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
145.3.6	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	118	467
146	**6114-0102-0504** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**60**	**7 582**	**454 920**
		из них:				
146.1		затраты на труд рабочих			5 262	315 720
		в том числе оплата труда рабочих			2 562	153 720
146.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,002	6 443	315 720
146.2		машины и механизмы			49	2 940
		в том числе оплата труда машинистов			3	180
146.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0242863	14 176	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242863*	*4 482*	*109*
146.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0242863	9 199	223
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242863*	*3 137*	*76*
146.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,7688	103	2 345
146.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,42612	24	10
146.3		материалы, изделия и конструкции			2 271	136 260

1	2	3	4	5	6	7
146.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3	1 020	306
146.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,366	5 902	2 160
146.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,402	562	226
146.3.4	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	60	2 179	130 740
146.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,396	1 186	470
146.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	19,8	118	2 336
147	**6114-0102-0503** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**24**	**6 450**	**154 800**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			4 739	113 736
		в том числе оплата труда рабочих			2 307	55 368
147.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,652	6 443	113 732
147.2		машины и механизмы			34	816
		в том числе оплата труда машинистов			2	48
147.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0062074	14 176	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062074*	*4 482*	*28*
147.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0062074	9 199	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062074*	*3 137*	*19*
147.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,4872	103	668
147.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,170448	24	4
147.3		материалы, изделия и конструкции			1 677	40 248
147.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,072	1 020	73
147.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,0984	5 902	581
147.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,108	562	61
147.3.4	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	24	1 603	38 472
147.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1584	1 186	188
147.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	109	863
148	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**24**	**2 518**	**60 432**
		из них:				
148.1		затраты на труд рабочих			2 452	58 848
		в том числе оплата труда рабочих			1 194	28 656
148.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,132	6 443	58 837
148.2		машины и механизмы			19	456
		в том числе оплата труда машинистов			4	96
148.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0149015	15 072	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149015*	*3 137*	*47*

1	2	3	4	5	6	7
148.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042676	14 176	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042676*	*4 482*	*19*
148.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042676	9 199	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042676*	*3 137*	*13*
148.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,060848	103	109
148.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,211152	24	5
148.3		материалы, изделия и конструкции			47	1 128
148.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,048	1 020	49
148.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0768	5 902	453
148.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,084	562	47
148.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
148.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	62	491
149	**241-101-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм**	**м**	**24**	**1 169**	**28 056**
150	**6114-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм**	**м трубопровода**	**554**	**616**	**341 264**
		из них:				
150.1		затраты на труд рабочих			433	239 882
		в том числе оплата труда рабочих			211	116 894
150.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,4174	8 155	239 899
150.2		машины и механизмы			2	1 108
150.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	8,8086	132	1 163
150.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	343,48	292	100 296
151	**6114-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**72**	**483**	**34 776**
		из них:				
151.1		затраты на труд рабочих			433	31 176
		в том числе оплата труда рабочих			211	15 192
151.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8232	8 155	31 178
151.2		машины и механизмы			2	144
151.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,1448	132	151
151.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11,736	292	3 427
152	**6114-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**144**	**446**	**64 224**
		из них:				
152.1		затраты на труд рабочих			433	62 352
		в том числе оплата труда рабочих			211	30 384
152.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,6464	8 155	62 356

1	2	3	4	5	6	7
152.2		машины и механизмы			2	288
152.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,2896	132	302
152.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	5,472	292	1 598
153	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**48**	**438**	**21 024**
		из них:				
153.1		затраты на труд рабочих			433	20 784
		в том числе оплата труда рабочих			211	10 128
153.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5488	8 155	20 785
153.2		машины и механизмы			2	96
153.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,7632	132	101
153.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,48	292	140
154	**6111-0101-1801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м^2**	**55**	**5 898**	**324 390**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			4 358	239 690
		в том числе оплата труда рабочих			2 190	120 450
154.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	36,96	6 485	239 686
154.2		машины и механизмы			443	24 365
		в том числе оплата труда машинистов			151	8 305
154.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6488	9 199	24 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6488*	*3 137*	*8 309*
154.3		материалы, изделия и конструкции			1 097	60 335
154.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,3135	3 172	994
154.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	14,3	2 025	28 958
154.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	8,25	3 680	30 360
155	**234-304-0109** *РСНБ РК 2022*	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм**	**м^2**	**60,5**	**12 420**	**751 410**
156	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**246**	**2 154**	**529 884**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			1 533	377 118
		в том числе оплата труда рабочих			770	189 420
156.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,1298	6 485	376 972
156.2		машины и механизмы			258	63 468
		в том числе оплата труда машинистов			88	21 648
156.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	6,888	9 199	63 363

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,888*	*3 137*	*21 608*
156.3		материалы, изделия и конструкции			363	89 298
156.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,492	3 172	1 561
156.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	36,9	2 025	74 723
156.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	3,5178	3 680	12 946
157	**234-303-0625** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 160 мм**	**м**	**19,8**	**14 224**	**281 635**
158	**234-303-0623** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 133 мм**	**м**	**39,6**	**11 357**	**449 737**
159	**234-303-0620** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 108 мм**	**м**	**79,2**	**8 514**	**674 309**
160	**234-303-0618** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 89 мм**	**м**	**66**	**4 148**	**273 768**
161	**234-303-0616** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 76 мм**	**м**	**26,4**	**4 168**	**110 035**
162	**234-303-0612** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 57 мм**	**м**	**26,4**	**1 952**	**51 533**
163	**234-303-0604** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 25 мм**	**м**	**26,4**	**1 952**	**51 533**
164	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз**	**$м^2$**	**655**	**298**	**195 190**
		из них:				
164.1		затраты на труд рабочих			222	145 410
		в том числе оплата труда рабочих			111	72 705
164.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,5015	7 089	145 335
164.2		машины и механизмы			4	2 620
164.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,06943	43	3
164.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06943	12 645	878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06943*	*3 137*	*218*
164.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06943	9 199	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06943*	*3 137*	*218*
164.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	7,77616	204	1 586
164.3		материалы, изделия и конструкции			72	47 160
164.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,009825	380 806	3 741

1	2	3	4	5	6	7
164.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05895	736 075	43 392
165	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**/за 2 раза/ Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**655**	**566**	**370 730**
		из них:				
165.1		затраты на труд рабочих			194	127 070
		в том числе оплата труда рабочих			98	64 190
165.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	22,2045	5 739	127 432
165.2		машины и механизмы			13	8 515
		в том числе оплата труда машинистов			2	1 310
165.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,13886	43	6
165.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,13886	12 645	1 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13886*	*3 137*	*436*
165.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,27772	9 199	2 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27772*	*3 137*	*871*
165.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	19,4404	204	3 966
165.3		материалы, изделия и конструкции			359	235 145
165.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,01703	380 806	6 485
165.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	117,9	1 939	228 608

Проверил Черкасова А. А.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-02-00-01

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-102-0241	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 325х7,0 мм	м	486,92	21 796	10 612 908,32
2	242-308-0304	Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с поршневым приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 80	шт.	3	2 973 201	8 919 603
3	242-202-3502	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250	шт.	12	361 744	4 340 928
4	242-310-0111	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч	шт.	2	1 307 681	2 615 362
5	242-202-3502 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300	шт.	6	361 744	2 170 464
6	242-404-0208002	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250, типа AV	шт.	6	274 588	1 647 528
7	242-401-0703	Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар	шт.	4	370 926	1 483 704
8	242-310-0406	Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 $м^3$/ч	шт.	2	684 863	1 369 726
9	242-202-3501	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200	шт.	6	224 567	1 347 402
10	242-310-0107	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 $м^3$/ч	шт.	2	611 533	1 223 066

1	2	3	4	5	6	7
11	245-404-0209	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С ГОСТ 34347-2017, типа Теплотехник DN 250	шт.	2	515 884	1 031 768
12	245-706-0908	Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 м^3/ч, DN 150	шт.	2	506 133	1 012 266
13	245-405-2557	Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss	шт.	4	248 708	994 832
14	242-310-0408	Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч	шт.	1	973 404	973 404
15	234-304-0109	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм	м^2	60,5	12 420	751 410
16	242-310-0108	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 100 м^3/ч	шт.	1	729 838	729 838
17	245-601-0204	Электронный регулятор температуры ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В	шт.	2	347 804	695 608
18	234-303-0620	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 108 мм	м	79,2	8 514	674 308,8
19	242-202-3410	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	6	110 429	662 574
20	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	33,48	18 272	611 746,56
21	242-202-3408	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	14	42 973	601 622
22	247-301-0407	Устройство сбора и передачи данных УСПД МИРТ-881-WD3-220-2•E-RFLT-USB-RS232-2•RS485-RF433/1-S-I4 GP Z F/1	шт.	1	574 080	574 080
23	242-202-3409	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 125	шт.	6	95 450	572 700
24	241-116-0314	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 250 мм	шт.	30	18 009	540 270
25	234-303-0623	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 133 мм	м	39,6	11 357	449 737,2
26	245-601-0705	Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)	шт.	10	42 806	428 060

1	2	3	4	5	6	7
27	242-310-0402	Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 20 пропускной способностью 6,3 $м^3$/ч	шт.	1	422 913	422 913
28	245-601-0801	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм	шт.	10	36 018	360 180
29	242-207-0401	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	58	5 984	347 072
30	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	64	4 864	311 296
31	234-303-0625	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 160 мм	м	19,8	14 224	281 635,2
32	234-303-0616	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 76 мм	м	66	4 148	273 768
33	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,32879	831 695	273 453
34	245-601-0411	Ключ программирования A 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС	шт.	2	135 483	270 966
35	245-405-2552	Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20	шт.	1	270 248	270 248
36	241-116-0315	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 300 мм	шт.	12	22 103	265 236
37	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	72	3 614	260 208
38	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	117,9	1 939	228 608,1
39	241-102-0230	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х7,0 мм	м	16,74	13 217	221 252,58
40	242-202-3407	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	6	34 963	209 778
41	242-310-0103	Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 10 $м^3$/ч	шт.	1	204 340	204 340
42	242-202-3406	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65	шт.	8	25 530	204 240

1	2	3	4	5	6	7
43	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	163,082	1 154	188 196,63
44	242-404-0409	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100	шт.	2	84 418	168 836
45	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	36	4 595	165 420
46	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	11 978	143 736
47	245-501-0901	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.	шт.	4	35 649	142 596
48	242-313-0308	Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 50, Kvs-40 $м^3$/ч	шт.	1	141 577	141 577
49	242-313-0308 *СпрСЦ 05.2025*	Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 100, Kvs-40 $м^3$/ч	шт.	1	141 577	141 577
50	242-313-0308 *СпрСЦ 05.2025*	Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 65, Kvs-40 $м^3$/ч	шт.	1	141 577	141 577
51	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	60	2 179	130 740
52	274-506-0101001 *СпрСЦ 05.2025*	Датчик температуры типа Raychem модели MONI-PT100-NH, с соединительной коробкой, Pt500	шт.	2	60 408	120 816
53	242-207-0903	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	15	7 839	117 585
54	245-701-0703	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 100	шт.	15	7 617	114 255
55	242-401-2404	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 50	шт.	4	27 917	111 668
56	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	18	6 178	111 204
57	234-303-0612	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 57 мм	м	26,4	4 168	110 035,2
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	361,168	292	105 461,06
59	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	51,2	2 025	103 680
60	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	17	5 844	99 348
61	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	12	8 178	98 136

1	2	3	4	5	6	7
62	242-202-3405	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	5	18 606	93 030
63	261-302-0272	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160	комплект	28	3 173	88 844
64	241-116-0311	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	12	6 642	79 704
65	242-313-0305	Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 25, Kvs-11 $м^3$/ч	шт.	1	77 822	77 822
66	245-710-0204	Тепловычислитель модели ТСРВ-033	шт.	1	75 180	75 180
67	234-303-0618	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 89 мм	м	13,2	5 628	74 289,6
68	242-207-0905	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	4	17 480	69 920
69	245-601-0601	Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310	шт.	2	29 939	59 878
70	242-304-0705	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	29 749	59 498
71	242-207-0906	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	2	28 173	56 346
72	245-601-0701	Датчик температуры наружного воздуха ESMT	шт.	2	26 095	52 190
73	234-303-0604	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 25 мм	м	26,4	1 952	51 532,8
74	242-401-2408	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 150	шт.	2	23 982	47 964
75	242-401-2405	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 65 до 80	шт.	2	23 981	47 962
76	242-404-0407	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65	шт.	1	47 499	47 499
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,05895	736 075	43 391,62
78	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	11,7678	3 680	43 305,5
79	242-307-0303	Клапан обратный латунный с наружной резьбой (Н-Н), пружинный, для воды, Т до +80°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	1	39 802	39 802

1	2	3	4	5	6	7
80	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	24	1 603	38 472
81	242-404-0406	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	36 168	36 168
82	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	12	2 564	30 768
83	241-101-0204	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм	м	24	1 169	28 056
84	242-401-2401	Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 15 до 20	шт.	1	27 917	27 917
85	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	15	1 797	26 955
86	242-202-3402	Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	12 390	24 780
87	242-404-0804	Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	1	22 279	22 279
88	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	6	3 152	18 912
89	242-304-0703	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	1	18 364	18 364
90	242-304-0702	Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	1	15 070	15 070
91	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
92	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	8,36	1 493	12 481,48
93	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,026855	380 806	10 226,55
94	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,39604	22 732	9 002,78
95	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	1,4184	6 197	8 789,82
96	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
97	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,7124	5 902	4 204,58
98	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 197,85
99	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,8055	3 172	2 555,05

1	2	3	4	5	6	7
100	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	19,8	118	2 336,4
101	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0045	408 199	1 836,9
102	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,142	562	1 765,8
103	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00187	723 583	1 353,1
104	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,236	1 020	1 260,72
105	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,056	21 047	1 178,63
106	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,989	446	887,09
107	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	109	863,28
108	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7128	1 186	845,38
109	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9736	757	737,02
110	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	62	491,04
111	241-216-0314	Хомут для крепления труб диаметром 108-116, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	118	467,28
112	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,9736	426	414,75
113	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,72	45	302,4
114	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266,28
115	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,006	38 821	232,93
116	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00082	278 998	228,78
117	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,12	922	110,64
118	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**55 380 742**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-304-0503152 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 320-340 пластин	шт.	2	32 689 399	65 378 798

1	2	3	4	5	6	7
2	541-304-0503143 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 140-160 пластин	шт.	1	18 552 563	18 552 563
3	541-304-0503109 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 41, 80-90 пластин	шт.	2	8 794 605	17 589 210
4	541-304-0503082 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 80-85 пластин	шт.	2	4 546 986	9 093 972
5	513-204-0133 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 2000, Wester (1-14-0315) V=2000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа	шт.	3	2 416 636	7 249 908
6	541-304-0503079 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 65-70 пластин	шт.	1	4 088 974	4 088 974
7	541-104-0108773 *СпрСЦ 05.2025*	Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V2207-1/16/E/KS/400-50	шт.	1	3 032 501	3 032 501
8	541-304-0503019 *СпрСЦ 05.2025*	Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 7A, 30-35 пластин	шт.	2	1 315 463	2 630 926
9	541-104-0108926 *СпрСЦ 05.2025*	Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V612-1/16/E/KS/400-50	шт.	1	1 638 398	1 638 398
10	541-104-0108375 *СпрСЦ 05.2025*	Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.604-1/E/A/10T	шт.	1	521 890	521 890
11	541-104-0108311 *СпрСЦ 05.2025*	Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.206-1/E/A/10T	шт.	1	470 907	470 907
12	541-801-3201172 *СпрСЦ 05.2025*	Датчик давления жидкости SPP110-1600 с блоком питания, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В, модели 004702100	шт.	2	171 994	343 988
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**130 592 035**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**185 972 776,6**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э203040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э203040'К9Q9Ж5'ИЦ8Н2ХМШ1В1+Б''1'''''*
2	Ю'''Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана- Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'3'2-02'Тепловой пункт''2'2-02-00-01'Тепловой пункт'Альбом 5. ОВ.СО''в текущих ценах по состоянию на 2025 г. (редакция 2025.5 от 13.05.2025г)*
3	F(49)'construction="Строительство наружных тепловых сетей с модернизацией индивидуального теплового пункта объекта: "Футбольный стадион Астана-Арена", расположенного по адресу: г. Астана, пр.Туран, 48"'construction-cipher=3'object=Тепловой пункт'object-cipher=2-02*
4	L*
5	L*
6	L*
7	У6114-0202-0107(РМ296299)'5''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 250 мм'шт.*
8	С1242-202-3502'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
9	L*
10	У6303-0107-0102(РМ296123)'2''Установка грязевиков на трубопроводах, диаметр 250 мм'шт.*
11	С1245-404-209'2''Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С ГОСТ 34347-2017, типа Теплотехник DN 250'шт.*
12	L*
13	У6116-0605-0109(РМ373365)'2''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм'шт.*
14	С1242-404-0208002'3''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250, типа AV'шт.*
15	L*
16	У6125-1003-0107'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 150 мм'шт.*
17	С1245-706-0908'2''Расходомер-счетчик электромагнитный SMF, присоединение фланцевое, N 5 Вт, IP 65 без индикатора, Q 32-636 м^3/ч, DN 150'шт.*
18	L*
19	У6125-1001-0101'2+2''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
20	С1274-506-101001'2''Датчик температуры типа Raychem модели MONI-PT100-NH, с соединительной коробкой, Pt500'шт.*
21	541-801-3201172'2''Датчик давления жидкости SPP110-1600 с блоком питания, диап.0-1,6МПа 0-10В каб.2м пит.24В, модели 004702100'шт.*
22	С1245-710-204'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-033'шт.*
23	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
24	С1247-301-0407'1''Устройство сбора и передачи данных УСПД МИРТ-881-WD3-220-2•E-RFLT-USB-RS232-2•RS485-RF433/1-S-I4 GP Z F/1'шт.*
25	L*
26	У6116-0603-0304(РМ296026)(РМ296106)'2+1+1+2+2+2''Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 300 до 400 кг'шт.*
27	541-304-503082'2''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°С, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 80-85 пластин'шт.*
28	541-304-503079'1''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°С, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 21A, 65-70 пластин'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	541-304-503143'1''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 140-160 пластин'шт.*
30	541-304-503152'2''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 65, 320-340 пластин'шт.*
31	541-304-503019'2''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 7A, 30-35 пластин'шт.*
32	541-304-503109'2''Теплообменник пластинчатый разборный, PN 16, Tmax 150°C, материал прокладок EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Danfoss модель XGF 41, 80-90 пластин'шт.*
33	L*
34	У6114-0203-0302(РМ295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
35	С1242-310-406'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 $м^3$/ч'шт.*
36	С1242-401-703'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар'шт.*
37	С1242-401-2404'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 50'шт.*
38	L*
39	У6114-0203-0302(РМ295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
40	С1242-310-0111'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 $м^3$/ч'шт.*
41	С1242-401-703'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар'шт.*
42	С1242-401-2408'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 150'шт.*
43	L*
44	У6114-0203-0301(РМ395480)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
45	С1242-310-0402'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 20 пропускной способностью 6,3 $м^3$/ч'шт.*
46	С1242-401-2401'1''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 15 до 20'шт.*
47	L*
48	У6114-0203-0302(РМ295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
49	С1242-310-0408'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч'шт.*
50	С1242-401-703'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар'шт.*
51	С1242-401-2405'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN от 65 до 80'шт.*
52	L*
53	У6114-0203-0302(РМ295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 32-50 мм'шт.*
54	С1242-310-406'1''Клапан регулирующий универсальный двухходовой, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 $м^3$/ч'шт.*
55	С1242-401-703'1''Блок регулирующий давление "после себя", стальной, на клапан диаметром от 15 до 250 мм ГОСТ 30815-2002 диапазон настройки давления от 0,5 до 3 бар'шт.*
56	С1242-401-2404'2''Трубка импульсная для клапана, Т до +150°С, на PN 16 DN 50'шт.*
57	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
58	У6114-0202-0201(РМ296299)'1+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 65 мм'шт.*
59	С1242-310-107'1+1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч'шт.*
60	У6114-0202-0204(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 150 мм'шт.*
61	С1242-310-111'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 150 пропускной способностью 400 м^3/ч'шт.*
62	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
63	С1242-310-103'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 10 м^3/ч'шт.*
64	У6114-0202-0202(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из чугунных напорных фланцевых труб, диаметр до 100 мм'шт.*
65	С1242-310-108'1''Клапан регулирующий двухходовой чугунный фланцевый, для воды, Т до +150°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 100 м^3/ч'шт.*
66	L*
67	С1245-405-2557'4''Привод электрический AME 655, с ручным позиционированием и указателем положения, развиваемое усилие 2000 Н, напряжение питания 230 В, типа Danfoss'шт.*
68	С1245-405-2552'1''Привод электрический трехпозиционный, напряжение питания 230 В, скорость привода 15 s/mm, развиваемое усилие 450 Н, модель AMV 20'шт.*
69	L*
70	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
71	С1245-601-204'1''Электронный регулятор температуры ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В'шт.*
72	С1245-601-411'1''Ключ программирования А 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС'шт.*
73	С1245-601-601'1''Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310'шт.*
74	L*
75	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
76	С1245-601-701'1''Датчик температуры наружного воздуха ESMT'шт.*
77	L*
78	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
79	С1245-601-705'6''Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)'шт.*
80	С1245-601-801'6''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм'шт.*
81	L*
82	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
83	С1245-601-204'1''Электронный регулятор температуры ECL 310 с дисплеем и поворотной кнопкой, ~230В'шт.*
84	С1245-601-411'1''Ключ программирования А 376 Danfoss, для двух систем отопления (вентиляции) и одной системы ГВС'шт.*
85	С1245-601-601'1''Панель клеммная для регуляторов температуры ECL Comfort 210/310'шт.*
86	L*
87	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
88	С1245-601-701'1''Датчик температуры наружного воздуха ESMT'шт.*
89	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг'шт.*
91	С1245-601-705'4''Датчик погружной ESMU длиной 100 мм (медь)'шт.*
92	С1245-601-801'4''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм'шт.*
93	L*
94	У6114-0202-0107(РМ296299)'4+6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 250 мм'шт.*
95	С1242-202-3502'4+6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 250'шт.*
96	У6114-0202-0104(РМ296299)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
97	С1242-202-3409'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 125'шт.*
98	У6114-0202-0103(РМ296299)'8+6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
99	С1242-202-3408'8''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*
100	С1242-202-3406'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
101	L*
102	С1242-207-903'6''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
103	С1242-207-401'24''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
104	L*
105	У6116-0605-0109(РМ373365)'3''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм'шт.*
106	С1242-404-0208002'3''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из ВЧШГ, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 10/16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 250, типа AV'шт.*
107	L*
108	У6116-0701-0102(РМ262755)'28''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
109	С1261-302-272'28''Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160'комплект*
110	У6116-0701-0104(РМ296117)'7''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
111	С1245-713-101'7''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
112	L*
113	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'1+1+1+1''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
114	541-104-0108375'1''Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.604-1/E/A/10T'шт.*
115	541-104-0108773'1''Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V2207-1/16/E/KS/400-50'шт.*
116	541-104-0108311'1''Насос центробежный типа Wilo модели MEDANA CH1-L.206-1/E/A/10T'шт.*
117	541-104-0108926'1''Насос центробежный типа Wilo модели HELIX V612-1/16/E/KS/400-50'шт.*
118	L*
119	У6116-0401-0112(РМ261616)'3''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 2 $м^3$'шт.*
120	513-204-133'3''Бак расширительный, мембранный для систем отопления WRV 2000, Wester (1-14-0315) V=2000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 0°С до 100°С, вертикального типа'шт.*
121	L*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
122	У6117-0301-0302(РМ296300)'3''Установка клапанов предохранительных, диаметр до 80 мм'шт.*
123	С1242-308-304'3''Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с поршневым приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 80'шт.*
124	L*
125	У6114-0202-0102(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
126	С1242-313-308'1''Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 50, Kvs-40 $м^3$/ч'шт.*
127	У6114-0202-0103(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
128	С1242-313-308'1''Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 100, Kvs-40 $м^3$/ч'шт.*
129	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
130	С1242-313-305'1''Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 25, Kvs-11 $м^3$/ч'шт.*
131	L*
132	У6114-0202-0102(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
133	С1242-313-308'1''Клапан соленоидный нормально закрытый с электромагнитной катушкой, для воды, воздуха и масла DN 65, Kvs-40 $м^3$/ч'шт.*
134	L*
135	С1245-501-901'4''Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар.'шт.*
136	L*
137	У6114-0202-0108(РМ296299)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 300 мм'шт.*
138	С1242-202-3502'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 300'шт.*
139	У6114-0202-0106(РМ296299)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 200 мм'шт.*
140	С1242-202-3501'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 200'шт.*
141	У6114-0202-0105(РМ296299)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
142	С1242-202-3410'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
143	У6114-0202-0103(РМ296299)'6+6+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
144	С1242-202-3408'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 100'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
145	С1242-202-3407'6''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 80'шт.*
146	С1242-202-3406'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 65'шт.*
147	У6114-0202-0102(РМ296299)(РМ395405)'5''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
148	С1242-202-3405'5''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
149	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ395405)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
150	С1242-202-3402'2''Кран шаровый стальной приварной, стандартнопроходной, под редуктор, электропривод, пневмопривод, для воды, пара, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
151	L*
152	С1242-207-0906'2''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
153	С1242-207-0905'4''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
154	С1242-207-0903'9''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), никелированный, с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +110°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
155	L*
156	С1242-207-401'34''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, с прямым встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
157	L*
158	У6116-0605-0107(РМ373365)'2''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм'шт.*
159	С1242-404-409'2''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 100'шт.*
160	У6116-0605-0105(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
161	С1242-404-407'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 65'шт.*
162	У6116-0605-0104(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм'шт.*
163	С1242-404-406'1''Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, с заглушкой, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
164	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
165	С1242-404-804'1''Фильтр сетчатый латунный муфтовый (В-В), для систем водоснабжения, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25'шт.*
166	L*
167	У6114-0202-0103(РМ296299)'2+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
168	С1242-304-705'2''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
169	С1242-304-703'1''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 65'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
170	У6114-0202-0102(РМ296299)(РМ395405)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
171	С1242-304-702'1''Клапан обратный чугунный межфланцевый двухстворчатый, корпус из серого чугуна,для воды и пара, Т до +120°С, PN 10/16 ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
172	L*
173	С1242-307-303'1''Клапан обратный латунный с наружной резьбой (Н-Н), пружинный, для воды, Т до +80°С, PN 16, DN 15 ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
174	L*
175	У6116-0701-0102(РМ262755)'15''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
176	С1245-701-703'15''Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 100'шт.*
177	С1242-207-4301'15''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
178	L*
179	У6116-0701-0104(РМ296117)'10''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
180	С1245-713-101'10''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
181	L*
182	У6114-0102-0511(РМ373137РС150664)(РМ187490)(РМ296021)'518''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 300 до 350 мм'м*
183	У6114-0102-0510(РМ373137РС150657)(РМ187490)(РМ296021)'36''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм'м*
184	У6114-0102-0509(РМ373137РС276180)(РМ187490)(РМ296021)'18''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм'м*
185	У6114-0102-0508(РМ373137РС150638)(РМ187490)(РМ296021)'18''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм'м*
186	У6114-0102-0507(РМ373137РС150628)(РМ187490)(РМ296021)'36''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
187	У6114-0102-0506(РМ373137РС150609)(РМ187490)(РМ296021)'72''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 100 до 125 мм'м*
188	У6114-0102-0505(РМ373136РС150593)(РС287762)(РМ296021)'12''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
189	У6114-0102-0504(РМ373136РС150583)(РС287762)(РМ296021)'60''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
190	У6114-0102-0503(РМ373136РС150568)(РС287762)(РМ296021)'24''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
191	L*
192	У6114-0102-0105(РМ373134)(РМ296021)'24''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
193	С1241-101-204'24''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 32х3,2 мм'м*
194	L*
195	У6114-0401-0104'518+36''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 400 мм'м трубопровода*
196	У6114-0401-0103'18+18+36''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
197	У6114-0401-0102'72+12+60''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
198	У6114-0401-0101'24+24''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
199	L*
200	У6111-0101-1801(РМ295726)'55''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
201	С1234-304-109'55.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 40 мм'м^2*
202	L*
203	У6111-0101-1701(РМ295727)'18+36+72+12+60+24+24''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
204	Н43=1,1*
205	С1234-303-625'18''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 160 мм'м*
206	С1234-303-623'36''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 133 мм'м*
207	С1234-303-620'72''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 108 мм'м*
208	С1234-303-618'12''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 89 мм'м*
209	С1234-303-616'60''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 76 мм'м*
210	С1234-303-612'24''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 57 мм'м*
211	С1234-303-604'24''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 32 мм диаметром 25 мм'м*
212	Н43=1*
213	L*
214	У6111-0501-0205'78+577=Ф1''Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 за один раз'м^2*
215	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) К=2'Ф1''/за 2 раза/ Поверхности металлические огрунтованные. Окраска краской БТ-177 серебристой'м^2*
216	L*
217	L*
218	L*
219	L*
220	К''Черкасова А. А.''*