АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"
ГСЛ №000291 от 07.04.1995г.
Лицензия №0000495 от 06.11.2001г.
Лицензия №01284Р от 05.02.2009г.

Заказчик – ТОО «Алматытеплокоммунэнерго»

«Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Староэлеваторская» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1526.03-СМ

г. Алматы, 2023г.

АО "Институт "КазНИПИЭнергопром"
ГСЛ №000291 от 07.04.1995г.
Лицензия №0000495 от 06.11.2001г.
Лицензия №01284Р от 05.02.2009г.

Заказчик – ТОО «Алматытеплокоммунэнерго»

«Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Староэлеваторская» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1526.03-СМ

Председатель Правления	**Ж.М. Медетов**
Главный инженер	**М.А. Васильев**
Главный инженер проекта	**А.И. Филянин**

г. Алматы, 2023г.

Зам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 4
3. Объектная смета 7
4. Содержание локальных смет 13
5. Локальные сметы 14

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата
ГИП		Филянин			04.25
Нач. отд.		Лауткина			04.25
Выполнил		Алиева			04.25

23.1526.03-СМ

Сметная документация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	334

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (изменения и дополнения по приказу комитета по делам строительства и ЖКХ МИИР РК от 20.03.2023 года №41-нк), утвержденный приказом № 223-нқ от 01.12.2022г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве», введенный в действие 01 декабря 2022г, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений, и утвержденным заказчиком дефектным актом.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 в редакции 2025.1 от 12.01.2025г., согласно и приказа №156–нк от 06.12.2024г. «Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительстве» , вступивший в силу с 01.01.2025г.

Сметная документация составлена по территориальному району 2.

При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 2»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства. Выпуск 2»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки. Выпуск 1»;

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов. Изменения и дополнения. Выпуск 1»;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

ЭСН РК 8.05-01-2022 «Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы»

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Элементные сметные нормы на строительные работы»

«Нормативные документы по ценообразованию и сметам. Изменения и дополнения. Выпуск 42»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения. Выпуск 2»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги. Изменения и дополнения. Выпуск 2»

НДЦС РК 8.04-03-2024 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 3. Наружные инженерные сети. Выпуск 1. Наружные инженерные сети водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения. Изменения и дополнения. Выпуск 2»

НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства»,

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022)-6,8%;
- сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав (НДЦС РК 8.01-08-2022)- 5%;
- - средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости

строительно-монтажных работ по главам 1-9 сводного сметного расчета стоимости строительства (п. НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025 года с учетом пересчета итогов по кварталам и с учетом коэффициента (индекса) согласно НДЦС РК 8.04-07-2023 таблица 2, введенному с 01 июля 2023 года

2025 год – 100%;

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

Технико-экономические показатели

расчету в текущих ценах 2025г., с НДС, - 275 157,824 тыс.тенге

в том числе:

- строительно-монтажных работ - 157 713,058 тыс.тенге;
- оборудования - 47 661,530 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 69 783,236 тыс.тенге.

в том числе НДС 12% - 29 481,195 тыс. тенге.

Форма 1

Заказчик

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 275 157,824 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 29 481,195 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

(наименование стройки)

в ценах декабря 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Часть I. Проектирование				
1		Инженерные изыскания в ценах 2023 года	--	--	3 878,69	3 878,69
2		Проектные работы в ценах 2023года	--	--	28 344,232	28 344,232
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024года			2 287,555	2 287,555
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**34 510,477**	**34 510,477**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
4	1-01	Подготовка территории строительства	7 714,892	--	--	7 714,892
		Всего по главе	**7 714,892**	**--**	**--**	**7 714,892**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
5	2-01	Котельная	109 496,58	39 989,498	--	149 486,078
		Всего по главе	**109 496,58**	**39 989,498**	**--**	**149 486,078**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
6	06-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	9 533,892	2,999	--	9 536,891
7	06-02	Наружные сети газоснабжения	779,664	4 272,656	--	5 052,32
		Всего по главе	**10 313,556**	**4 275,655**	**--**	**14 589,211**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
8	7-03	Благоустройство и озеленение территории	3 273,802	--	--	3 273,802

		Всего по главе	**3 273,802**	**--**	**--**	**3 273,802**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**130 798,83**	**44 265,153**	**--**	**175 063,983**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
9	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) - 6,8%	8 894,320	--	--	8 894,320
		Итого по главе 8	**8 894,320**	**--**	**--**	**8 894,320**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**139 693,150**	**44 265,153**	**--**	**183 958,303**
10	НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт 8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 984,658	--	--	6 984,658
11	НДЦС РК 8.01-08-2022, пункт 8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 190,795	1 327,955	--	5 518,749
		Итого по части II в сметных ценах:	**150 868,602**	**45 593,108**	**--**	**196 461,710**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
12		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 67 %	101 081,964	30 547,382	--	131 629,346
13		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 33 %	49 786,639	15 045,726	--	64 832,364
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
14	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на II квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	105 003,944	31 732,621	--	136 736,564
15	НДЦС РК 8.04-07-2024, таблица 2	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0587	52 709,115	15 928,910	--	68 638,024
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**157 713,058**	**47 661,530**	**--**	**205 374,588**
16		- в том числе на 2025 г.	157 713,058	47 661,530	--	205 374,588
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,196 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,196 : 1,168 = 0,168 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,151 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,151 : 1,168 = 0,129 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,046 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,046 : 1,168 = 0,039 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): (0,129x2,90% + 0,039x0,2x2,90%)/0,168x100 = 2,36 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,36 %, 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:						
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 196461,710x0,46% = 903,723	--	--	903,724	903,724
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	--	--	628,988	628,988
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0587	--	--	315,735	315,735
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**944,723**	**944,723**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 196461,710x2,36% = 4636,496	--	--	4 636,496	4 636,496
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				

21	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 67 %, к - 1,0388	--	--	3 226,983	3 226,983
22	НДЦС РК 8.01-08-2022, приложение Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 33 %, к - 1,0587	--	--	1 619,857	1 619,857
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 846,840**	**4 846,840**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
23		II квартал 2025 г., доля - 67%, к - 1,0388	--	--	3 855,971	3 855,971
24		III квартал 2025 г., доля - 33%, к - 1,0587	--	--	1 935,592	1 935,592
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**5 791,563**	**5 791,563**
25		- в том числе на 2025 г.	--	--	5 791,563	5 791,563
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**150 868,602**	**45 593,108**	**40 050,697**	**236 512,407**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**157 713,058**	**47 661,530**	**74 561,174**	**279 935,763**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
26	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	4 141,257	4 141,257
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**105 003,944**	**31 732,621**	**3 855,971**	**140 592,535**
27		- в том числе затраты по части II	105 003,944	31 732,621	--	136 736,564
28		- в том числе затраты по части III	--	--	3 855,971	3 855,971
29	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	16 871,104	16 871,104
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**52 709,115**	**15 928,910**	**1 935,592**	**70 573,616**
30		- в том числе затраты по части II	52 709,115	15 928,910	--	68 638,024
31		- в том числе затраты по части III	--	--	1 935,592	1 935,592
32	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%	--	--	8 468,834	8 468,834
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**29 481,195**	**29 481,195**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**157 713,058**	**47 661,530**	**69 783,236**	**275 157,824**

	из них:				
	ПИР, 2023г			36 089,673	36 089,673
	Экспертиза , 2024г			2 562,062	2 562,062
	СМР, 2025г	157 713,058	47 661,530	31 131,502	236 506,090

Председатель Правления Медетов Ж.М.

Главный инженер Васильев М.А.

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул.

Объектная смета № 06-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5052,32	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,076	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	410,337	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.	6-06-02-01	Наружные сети газоснабжения	779,664	4 272,656	--	5 052,32	0,076	410,337	--
		Всего :	**779,664**	**4 272,656**	**--**	**5 052,32**	**0,076**	**410,337**	

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Г.У. Алиева

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул.

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	7714,892	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,227	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	6707,858	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.	1-1-01-01	Демонтажные работы.	7 714,892	--	--	7 714,892	1,227	6 707,858	--
		Всего :	**7 714,892**	--	--	**7 714,892**	**1,227**	**6 707,858**	

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Г.У. Алиева

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул.

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	149486,078	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,391	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	29990,43	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.	2-2-01-01	Архитектурно-строительные работы	10 661,566	--	--	10 661,566	0,485	2 601,756	--
2.	2-2-01-02	Строительные работы	25 003,527	--	--	25 003,527	1,747	9 182,786	--
3.	2-2-01-03	Металлоконструкции здания	2 420,366	--	--	2 420,366	0,071	413,403	--
4.	2-2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	20 984,662	24 804,061	--	45 788,723	1,048	6 050,422	--
5.	2-2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	7 232,924	257,217	--	7 490,141	0,419	2 356,61	--
6.	2-2-01-06	Системы управления технологическими процессами	27 542,03	12 375,648	--	39 917,678	0,806	4 600,19	--
7.	2-2-01-07	Отопление и вентиляция	3 948,931	--	--	3 948,931	0,144	826,17	--
8.	2-2-01-08	Водопровод и канализация	2 082,313	--	--	2 082,313	0,096	552,463	--
9.	2-2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 260,248	82,044	--	1 342,292	0,104	650,456	--
10.	2-2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	1 589,575	--	--	1 589,575	0,11	599,913	--
11.	2-2-01-11	Система видеонаблюдения	2 535,514	2 470,528	--	5 006,042	0,134	867,018	--
12.	2-2-01-12	Система связи	103,136	--	--	103,136	0,004	24,861	--
13.	2-2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	4 131,788	--	--	4 131,788	0,223	1 264,382	--
		Всего :	**109 496,58**	**39 989,498**	**--**	**149 486,078**	**5,391**	**29 990,43**	

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Г.У. Алиева

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул.

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение территории

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	3273,802	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,153	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	771,068	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.	7-7-03-01	Благоустройство и озеленение	3 273,802	--	--	3 273,802	0,153	771,068	--
		Всего :	**3 273,802**	**--**	**--**	**3 273,802**	**0,153**	**771,068**	

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Г.У. Алиева

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул.

Объектная смета № 06-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	9536,891	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,659	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3389,787	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.	6-06-01-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	9 533,892	2,999	--	9 536,891	0,659	3 389,787	--
		Всего :	**9 533,892**	**2,999**	**--**	**9 536,891**	**0,659**	**3 389,787**	

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Г.У. Алиева

СОСТАВ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

№ п/п	Шифр объекта или локального сметного документа	Наименование объектов и локальной сметной документации	Регистрационный номер	Примечание
1	2	3	4	5
1	**1-01**	**Подготовка территории строительства**		
1.1	1-1-01-01	Демонтажные работы.	152 600 010	
2	**2-01**	**Котельная**		
2.1	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	152 601 010	
2.2	2-2-01-02	Строительные работы	152 601 020	
2.3	2-2-01-03	Металлоконструкции здания	152 601 030	
2.4	2-2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	152 601 040	
2.5	2-2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	152 601 050	
2.6	2-2-01-06	Системы управления технологическими процессами	152 601 060	
2.7	2-2-01-07	Отопление и вентиляция	152 601 070	
2.8	2-2-01-08	Водопровод и канализация	152 601 080	
2.9	2-2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	152 601 090	
2.10	2-2-01-10	Охранно-пожарная сигнализация	152 601 100	
2.11	2-2-01-11	Система видеонаблюдения	152 601 110	
2.12	2-2-01-12	Система связи	152 601 120	
2.13	2-2-01-13	Металлоконструкции дымовой трубы	152 601 130	
3	**06-01**	**Наружные сети**		
3.1	6-06-01-01	Наружные сети водоснабжения и канализации	152 602 010	
4	**06-02**	**Наружные сети**		
4.1	6-06-02-01	Наружные сети газоснабжения	152 602 020	
5	**7-03**	**Благоустройство и озеленение территории**		
5.1	7-7-03-01	Благоустройство и озеленение	152 603 010	

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства

Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы.

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**7714,892**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6707,858	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,227	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**7 714 892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 484 584
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 225 982*
		машины и механизмы	тенге			786 195
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*223 274*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 798
		перевозки	тенге			402 323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 227		
		Раздел 1. Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1526.03-ГП/				**541 527**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			251 794
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*124 264*
		машины и механизмы	тенге			100 916
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 756*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30
		перевозки	тенге			188 788

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	65		
1	**1220-0101-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание щебеночное. Разборка**	**м^3**	**25,5**	**1 103**	**28 126**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			518	13 209
		в том числе оплата труда рабочих			255	6 503
1.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,162	4 179	13 214
1.2		машины и механизмы			585	14 918
		в том числе оплата труда машинистов			129	3 290
1.2.1	326-101-0901	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	0,340578	283	96
1.2.2	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,340578	10 043	3 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,340578*	*2 943*	*1 002*
1.2.3	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	0,45951	21 342	9 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,45951*	*4 205*	*1 932*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,124338	12 684	1 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,124338*	*2 943*	*366*
2	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**17**	**11 627**	**197 659**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 790	132 430
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	65 365
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	27,931	4 741	132 421
2.2		машины и механизмы			3 837	65 229
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	20 927
2.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	6,7575	8 706	58 831
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,7575*	*2 943*	*19 887*
2.2.2	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	0,245072	21 342	5 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245072*	*4 205*	*1 031*
2.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	13,515	86	1 162
3	**1220-0401-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Бортовые камни на бетонном основании. Разборка вручную**	**м**	**29**	**3 592**	**104 168**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			3 592	104 168
		в том числе оплата труда рабочих			1 773	51 417
3.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	23,577	4 419	104 187

1	2	3	4	5	6	7
4	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**76,7**	**255**	**19 558**
5	**412-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**1 534**	**75**	**115 050**
		Срезка				
6	**6101-0104-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**30,1**	**140**	**4 214**
		из них:				
6.1		машины и механизмы			140	4 214
		в том числе оплата труда машинистов			37	1 114
6.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,373842	11 238	4 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373842*	*2 943*	*1 100*
7	**6101-0103-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в карьерах с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,4 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**30,1**	**617**	**18 572**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			66	1 987
		в том числе оплата труда рабочих			32	963
7.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,46655	4 281	1 997
7.2		машины и механизмы			550	16 555
		в том числе оплата труда машинистов			147	4 425
7.2.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	0,3111016	11 238	3 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3111016*	*2 943*	*916*
7.2.2	311-401-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,25 до 0,4 м^3, масса свыше 6,5 до 8 т	маш.-ч	1,0031969	13 007	13 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0031969*	*3 518*	*3 529*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1	30
7.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	0,003612	4 843	17
8	**412-102-0116** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**722,4**	**75**	**54 180**
	Раздел 2.	**Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения/**				**1 252 079**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			736 122
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*364 152*
		машины и механизмы	тенге			383 060
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*124 973*
		перевозки	тенге			132 897

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	187		
9	**1146-0401-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Фундаменты бетонные. Разборка**	**м^3**	**13,2**	**74 772**	**986 990**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			47 105	621 786
		в том числе оплата труда рабочих			23 302	307 586
9.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	117,89712	5 274	621 789
9.2		машины и механизмы			27 667	365 204
		в том числе оплата труда машинистов			9 027	119 156
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	40,48704	8 848	358 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*40,48704*	*2 943*	*119 153*
9.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	80,97408	86	6 964
10	**1146-0601-0801** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34 примен.***	**Гаражи индивидуальные металлические. Разборка с вывозкой (контейнер)**	**гараж**	**1**	**132 192**	**132 192**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			114 336	114 336
		в том числе оплата труда рабочих			56 565	56 565
10.1.1	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	27,432	4 168	114 337
10.2		машины и механизмы			17 856	17 856
		в том числе оплата труда машинистов			5 817	5 817
10.2.1	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	0,0972	15 684	1 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0972*	*4 205*	*409*
10.2.2	311-402-0103	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	0,1296	14 683	1 903
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1296*	*4 205*	*545*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,6524	8 732	14 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6524*	*2 943*	*4 863*
11	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**31,68**	**255**	**8 078**
12	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (пункт приема мусора-40км)**	**т·км**	**1 891,2**	**66**	**124 819**
	Раздел 3.	**Демонтаж технологического оборудования**				**5 921 286**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 496 668
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 737 566*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			302 219
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68 545*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			41 768
		перевозки	тенге			80 638
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	975		
		Котельное оборудование				
13	**6116-0101-0208** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,46 МВт (0,4 Гкал/ч)**	**шт.**	**1**	**150 825**	**150 825**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			129 429	129 429
		в том числе оплата труда рабочих			63 012	63 012
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	22,1096	5 854	129 430
13.2		машины и механизмы			21 395	21 395
		в том числе оплата труда машинистов			6 767	6 767
13.2.1	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	0,257088	115	30
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7412704	284	211
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0454912	13 507	14 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0454912*	*4 205*	*4 396*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8055424	8 732	7 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8055424*	*2 943*	*2 371*
14	**6116-0101-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч).**	**шт.**	**1**	**106 497**	**106 497**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			94 062	94 062
		в том числе оплата труда рабочих			45 794	45 794
14.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,068	5 854	94 062
14.2		машины и механизмы			12 436	12 436
		в том числе оплата труда машинистов			3 902	3 902
14.2.1	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	0,257088	115	30
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7198464	284	204
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6041568	13 507	8 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6041568*	*4 205*	*2 540*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4627584	8 732	4 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4627584*	*2 943*	*1 362*
15	**6117-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**25 470**	**50 940**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
15.1		затраты на труд рабочих			25 397	50 794
		в том числе оплата труда рабочих			12 366	24 732
15.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,0304	7 225	50 795
15.2		машины и механизмы			73	146
		в том числе оплата труда машинистов			24	48
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01664	8 732	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*2 943*	*49*
16	**1312-1101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32, к=0,4***	**Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**12**	**7 263**	**87 156**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 263	87 156
		в том числе оплата труда рабочих			3 993	47 916
16.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,2816	5 353	87 155
17	**6116-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,269 т**	**шт.**	**2**	**47 471**	**94 942**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			45 619	91 238
		в том числе оплата труда рабочих			22 211	44 422
17.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,8538	5 755	91 239
17.2		машины и механизмы			1 852	3 704
		в том числе оплата труда машинистов			573	1 146
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,599872	284	170
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,128544	13 507	1 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128544*	*4 205*	*541*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2056704	8 732	1 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2056704*	*2 943*	*605*
18	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного с электродвигателем, масса агрегата до 0,148 т**	**шт.**	**2**	**41 221**	**82 442**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
18.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9684	5 755	80 388
18.2		машины и механизмы			1 027	2 054
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
18.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	284	148
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 507	1 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*4 205*	*360*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085696	8 732	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*

1	2	3	4	5	6	7
19	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 521**	**65 042**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
19.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
19.2		машины и механизмы			465	930
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	284	127
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 507	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 732	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
20	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж насоса исходной воды с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 521**	**65 042**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
20.2		машины и механизмы			465	930
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	284	127
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 507	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 732	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
21	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж насоса ГВС, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 521**	**65 042**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
21.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
21.2		машины и механизмы			465	930
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	284	127
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 507	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 732	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
22	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж насоса греющего с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 521**	**65 042**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
22.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
22.2		машины и механизмы			465	930
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
22.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	284	127
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 507	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 732	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
23	**6116-0603-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг**	**шт.**	**2**	**13 160**	**26 320**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			13 035	26 070
		в том числе оплата труда рабочих			6 347	12 694
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3134	6 044	26 070
23.2		машины и механизмы			124	248
		в том числе оплата труда машинистов			14	28
23.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0101121	9 513	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101121*	*2 943*	*30*
23.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,2856248	49	14
23.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,2856248	38	11
23.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,2856248	8	2
23.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,42848	284	122
23.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1428552	22	3
24	**6116-0401-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж бака запаса химочищенной воды, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**1**	**26 615**	**26 615**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			25 258	25 258
		в том числе оплата труда рабочих			12 297	12 297
24.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7133	5 359	25 259
24.2		машины и механизмы			1 357	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			407	407
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,021424	14 136	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
24.2.2	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	0,171392	115	20
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0128544	13 507	174
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*4 205*	*54*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0985504	8 732	861
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985504*	*2 943*	*290*
25	**6116-0602-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж грязевика наружного, диаметр патрубка 108 мм**	**шт.**	**1**	**9 188**	**9 188**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			8 828	8 828
		в том числе оплата труда рабочих			4 298	4 298
25.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,534	5 755	8 828
25.2		машины и механизмы			361	361
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,599872	284	170
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085696	13 507	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085696*	*4 205*	*36*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085696	8 732	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085696*	*2 943*	*25*
26	**1337-0102-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4***	**Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241 т**	**шт.**	**1**	**181 632**	**181 632**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			147 926	147 926
		в том числе оплата труда рабочих			81 325	81 325
26.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5352	5 184	147 926
26.2		машины и механизмы			33 706	33 706
		в том числе оплата труда машинистов			9 694	9 694
26.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,22176	9 168	20 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,22176*	*2 464*	*5 474*
26.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55544	6 791	3 772
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55544*	*2 464*	*1 369*
26.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,31928	284	659
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41976	13 507	5 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41976*	*4 205*	*1 765*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36888	8 732	3 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36888*	*2 943*	*1 086*
26.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16112	96	15
27	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду100**	**м**	**142**	**2 019**	**286 698**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 918	272 356
		в том числе оплата труда рабочих			934	132 628
27.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	44,1904	6 164	272 390
27.2		машины и механизмы			101	14 342

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			32	4 544
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2244736	14 136	3 173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2244736*	*2 943*	*661*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,059072	13 507	798
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059072*	*4 205*	*248*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1873472	8 732	10 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1873472*	*2 943*	*3 494*
28	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду80**	**м**	**174**	**2 019**	**351 306**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 918	333 732
		в том числе оплата труда рабочих			934	162 516
28.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,1488	6 164	333 773
28.2		машины и механизмы			101	17 574
		в том числе оплата труда машинистов			32	5 568
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2750592	14 136	3 888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2750592*	*2 943*	*810*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,072384	13 507	978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,072384*	*4 205*	*304*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4549184	8 732	12 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4549184*	*2 943*	*4 282*
29	**6114-0102-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду65**	**м**	**122**	**2 316**	**282 552**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 862	227 164
		в том числе оплата труда рабочих			906	110 532
29.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,844	6 164	227 106
29.2		машины и механизмы			454	55 388
		в том числе оплата труда машинистов			99	12 078
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,5678656	14 136	50 435
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5678656*	*2 943*	*10 500*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2334592	13 507	3 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2334592*	*4 205*	*982*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,203008	8 732	1 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203008*	*2 943*	*597*
30	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду50**	**м**	**48**	**1 343**	**64 464**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 290	61 920
		в том числе оплата труда рабочих			628	30 144

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,0416	6 164	61 896
30.2		машины и механизмы			53	2 544
		в том числе оплата труда машинистов			17	816
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0279552	14 136	395
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0279552*	*2 943*	*82*
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0139776	13 507	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139776*	*4 205*	*59*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2276352	8 732	1 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2276352*	*2 943*	*670*
31	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду32**	**м**	**33**	**980**	**32 340**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			959	31 647
		в том числе оплата труда рабочих			467	15 411
31.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1348	6 164	31 651
31.2		машины и механизмы			21	693
		в том числе оплата труда машинистов			5	165
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0164736	14 136	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164736*	*2 943*	*48*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096096	13 507	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096096*	*4 205*	*40*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0384384	8 732	336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0384384*	*2 943*	*113*
32	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду20**	**м**	**41**	**980**	**40 180**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			959	39 319
		в том числе оплата труда рабочих			467	19 147
32.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,3796	6 164	39 324
32.2		машины и механизмы			21	861
		в том числе оплата труда машинистов			5	205
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0204672	14 136	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0204672*	*2 943*	*60*
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0119392	13 507	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119392*	*4 205*	*50*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0477568	8 732	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0477568*	*2 943*	*141*
33	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду15**	**м**	**14**	**980**	**13 720**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			959	13 426
		в том числе оплата труда рабочих			467	6 538
33.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1784	6 164	13 428
33.2		машины и механизмы			21	294
		в том числе оплата труда машинистов			5	70
33.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0069888	14 136	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0069888*	*2 943*	*21*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0040768	13 507	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040768*	*4 205*	*17*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0163072	8 732	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0163072*	*2 943*	*48*
34	**6111-0101-0902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж тепловой изоляции**	**м^3**	**18**	**38 212**	**687 816**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			36 125	650 250
		в том числе оплата труда рабочих			18 150	326 700
34.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	108,864	5 973	650 245
34.2		машины и механизмы			2 087	37 566
		в том числе оплата труда машинистов			699	12 582
34.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,89888	43	211
34.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,2768	8 732	37 345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2768*	*2 943*	*12 587*
35	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж покрытия поверхности изоляции трубопровода из стали оцинкованной**	**м^2**	**284**	**3 945**	**1 120 380**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 832	1 088 288
		в том числе оплата труда рабочих			1 926	546 984
35.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	182,2144	5 973	1 088 367
35.2		машины и механизмы			113	32 092
		в том числе оплата труда машинистов			14	3 976
35.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,0300224	43	302
35.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	15,9126336	1 273	20 257
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3250304	8 732	11 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3250304*	*2 943*	*3 900*
36	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**6,872**	**274 224**	**1 884 467**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			259 162	1 780 961
		в том числе оплата труда рабочих			129 009	886 550
36.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	327,7449216	5 434	1 780 966
36.2		машины и механизмы			8 984	61 738
		в том числе оплата труда машинистов			706	4 852
36.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	84,6822816	490	41 494
36.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,2223584	126	2 422
36.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	6,1823261	274	1 694
36.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5714755	13 507	7 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5714755*	*4 205*	*2 403*
36.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8312371	8 732	7 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8312371*	*2 943*	*2 446*
36.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,0529382	96	1 157
36.3		материалы, изделия и конструкции			6 078	41 768
36.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0642532	10 602	681
36.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0035391	114 170	404
36.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01718	954 056	16 391
36.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,7002	456	3 055
36.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,02724	252	511
36.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,048104	289 955	13 948
36.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010652	712 423	759
36.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0020616	780 756	1 610
36.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10308	2 146	221
36.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0066658	555 144	3 701
36.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03436	861	30
36.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003436	1 352 536	465
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
37	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,35**	**255**	**344**
38	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**19,28388**	**1 339**	**25 821**
39	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (пункт приема грунта-40км)**	**т·км**	**825,3552**	**66**	**54 473**

Составил Алиева Г.

1	2	3	4	5	6	7

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01718	954 056	16 390,68
2	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,048104	289 955	13 948
3	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0066658	555 144	3 700,5
4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,7002	456	3 055,29
5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0020616	780 756	1 609,61
6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010652	712 423	758,84
7	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0642532	10 602	681,21
8	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,02724	252	510,86
9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003436	1 352 536	464,73
10	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0035391	114 170	404,06
11	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,10308	2 146	221,21
12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,03436	861	29,58
13	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,003612	4 843	17,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**41 792**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**41 792,07**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-01-АР

Сметная стоимость	**10661,566**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2601,756	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,485	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**10 661 566**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 492 190
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 246 233*
		машины и механизмы	тенге			441 166
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109 566*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			7 728 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	485		
Раздел 1.		**Полы (23.1526.03-01-АР, лист 3)**				**4 788 170**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 802 082
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*902 426*
		машины и механизмы	тенге			72 540
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 249*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 913 551
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	338		
		Тип 1				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных**	**м^3**	**2,395**	**51 171**	**122 555**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			17 121	41 005
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	20 602
1.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,116328	4 498	41 005
1.2		машины и механизмы			14	34
1.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,195584	28	33
1.3		материалы, изделия и конструкции			34 036	81 516
1.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,74245	4 389	3 259
1.3.2	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,002395	91 115	218
1.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,79	2 881	13 800
1.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,83825	36	30
1.3.5	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	м^3	2,4429	26 283	64 207
		Тип 2				
2	**6111-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, первый слой /ЭПП 5 мм/**	**м^2**	**2,35**	**6 932**	**16 290**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 089	7 259
		в том числе оплата труда рабочих			1 552	3 647
2.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,01661	7 139	7 258
2.2		машины и механизмы			174	409
		в том числе оплата труда машинистов			28	66
2.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,14664	33	5
2.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,196742	1 096	216
2.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0095316	6 533	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095316*	*2 464*	*23*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0144196	8 732	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0144196*	*2 943*	*42*
2.3		материалы, изделия и конструкции			3 669	8 622
2.3.1	235-103-0408	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 для зеленой кровли,марки ЭПП-5,0	м^2	2,632	1 419	3 735
2.3.2	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,008131	271 045	2 204
2.3.3	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000329	187 771	62
2.3.4	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	2,2325	955	2 132
2.3.5	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0054285	88 056	478
2.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,01175	1 103	13

1	2	3	4	5	6	7
3	**6111-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции оклеечной рулонными материалами на битумной мастике, последующий слой /ЭПП 5 мм/**	**м^2**	**2,35**	**4 193**	**9 854**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 864	4 380
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 200
3.1.1	003-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,61335	7 139	4 379
3.2		машины и механизмы			90	212
		в том числе оплата труда машинистов			16	38
3.2.1	343-501-0601	Термос 100 л	маш.-ч	0,10998	33	4
3.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,0899392	1 096	99
3.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0056212	6 533	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056212*	*2 464*	*14*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0080652	8 732	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0080652*	*2 943*	*24*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 239	5 262
3.3.1	235-103-0408	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 для зеленой кровли,марки ЭПП-5,0	м^2	2,6355485	1 419	3 740
3.3.2	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,000141	187 771	26
3.3.3	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	1,3395	955	1 279
3.3.4	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,002491	88 056	219
4	**6110-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**2,35**	**1 821**	**4 279**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 077	2 531
		в том числе оплата труда рабочих			541	1 271
4.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,61664	4 104	2 531
4.2		машины и механизмы			274	644
		в том числе оплата труда машинистов			62	146
4.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,0598968	277	17
4.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0172584	14 136	244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0172584*	*2 943*	*51*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0319788	11 999	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0319788*	*2 943*	*94*
4.3		материалы, изделия и конструкции			470	1 105
4.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,07191	4 389	316
4.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,035955	21 084	758
4.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,1034	262	27
4.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,090475	36	3

1	2	3	4	5	6	7
5	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=20***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**м^2**	**2,35**	**593**	**1 394**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			80	188
		в том числе оплата труда рабочих			40	94
5.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,04559	4 104	187
5.2		машины и механизмы			83	195
		в том числе оплата труда машинистов			19	45
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,005076	14 136	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005076*	*2 943*	*15*
5.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,010152	11 999	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010152*	*2 943*	*30*
5.3		материалы, изделия и конструкции			430	1 011
5.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,04794	21 084	1 011
6	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**м^2**	**2,35**	**11 104**	**26 094**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 255	17 049
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	8 568
6.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,34593	5 096	17 051
6.2		машины и механизмы			57	134
		в том числе оплата труда машинистов			18	42
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0056212	6 533	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056212*	*2 464*	*14*
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039104	13 507	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039104*	*4 205*	*16*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039104	8 732	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039104*	*2 943*	*12*
6.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0547456	150	8
6.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0569452	39	2
6.3		материалы, изделия и конструкции			3 792	8 911
6.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00329	36	0
6.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	9,4	90	846
6.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	0,799	145	116
6.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,5875	189	111
6.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	м^2	2,397	3 249	7 788
6.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,047	1 103	52
		Тип 3				

1	2	3	4	5	6	7
7	**6110-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, толщина 15 мм**	**м^2**	**11,92**	**1 821**	**21 706**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 077	12 838
		в том числе оплата труда рабочих			541	6 449
7.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,127808	4 104	12 837
7.2		машины и механизмы			274	3 266
		в том числе оплата труда машинистов			62	739
7.2.1	313-201-0901	Агрегаты электронасосные с регулированием подачи вручную для строительных растворов, подача 2 м^3/ч, напор 150 м	маш.-ч	0,303817	277	84
7.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0875405	14 136	1 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0875405*	*2 943*	*258*
7.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1622074	11 999	1 946
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1622074*	*2 943*	*477*
7.3		материалы, изделия и конструкции			470	5 602
7.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,364752	4 389	1 601
7.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,182376	21 084	3 845
7.3.3	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,52448	262	137
7.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,45892	36	17
8	**6110-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=20***	**Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0101**	**м^2**	**11,92**	**593**	**7 069**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			80	954
		в том числе оплата труда рабочих			40	477
8.1.1	003-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,231248	4 104	949
8.2		машины и механизмы			83	989
		в том числе оплата труда машинистов			19	226
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0257472	14 136	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257472*	*2 943*	*76*
8.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0514944	11 999	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0514944*	*2 943*	*152*
8.3		материалы, изделия и конструкции			430	5 126
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,243168	21 084	5 127
9	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**м^2**	**11,92**	**11 104**	**132 360**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			7 255	86 480
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	43 460

1	2	3	4	5	6	7
9.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,971696	5 096	86 488
9.2		машины и механизмы			57	680
		в том числе оплата труда машинистов			18	215
9.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0285126	6 533	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285126*	*2 464*	*70*
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0198349	13 507	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198349*	*4 205*	*83*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0198349	8 732	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0198349*	*2 943*	*58*
9.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2776883	150	42
9.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,2888454	39	11
9.3		материалы, изделия и конструкции			3 792	45 201
9.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,016688	36	1
9.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	47,68	90	4 291
9.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	4,0528	145	588
9.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,98	189	563
9.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	12,1584	3 249	39 503
9.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,2384	1 103	263
		Плинтус керамический				
10	**6109-0401-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса из плиток керамических**	**м**	**11**	**1 455**	**16 005**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 416	15 576
		в том числе оплата труда рабочих			712	7 832
10.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,6994	5 769	15 573
10.2		машины и механизмы			5	55
		в том числе оплата труда машинистов			2	22
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006864	8 732	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006864*	*2 943*	*20*
10.3		материалы, изделия и конструкции			34	374
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0176	21 084	371
11	**233-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм**	**$м^2$**	**0,77**	**3 249**	**2 502**
12	**6109-0401-0802** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плинтуса поливинилхлоридного на самонарезающих винтах**	**м**	**15,4**	**580**	**8 932**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			393	6 052
		в том числе оплата труда рабочих			197	3 034
12.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,06722	5 671	6 052

1	2	3	4	5	6	7
12.2		машины и механизмы			6	93
		в том числе оплата труда машинистов			2	31
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2130128	18	4
12.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0048048	6 533	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048048*	*2 464*	*12*
12.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3219216	23	7
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0064064	8 732	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064064*	*2 943*	*19*
12.3		материалы, изделия и конструкции			181	2 787
12.3.1	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 582
12.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1694	1 186	201
		Отделка помещений				
		Окраска водоэмульсионной краской				
13	**6112-0302-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по штукатурке, стена**	**м^2**	**51,4**	**2 256**	**115 958**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 145	110 253
		в том числе оплата труда рабочих			1 078	55 409
13.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,84784	5 288	110 243
13.2		машины и механизмы			15	771
		в том числе оплата труда машинистов			6	308
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106912	6 533	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106912*	*2 464*	*26*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,080184	8 732	700
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080184*	*2 943*	*236*
13.3		материалы, изделия и конструкции			96	4 934
13.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	26,214	116	3 041
13.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,15934	1 103	176
13.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,43176	4 057	1 752
14	**236-202-1008** *РСНБ РК 2022*	**Краска силиконовая теплостойкая Темал**	**кг**	**32,382**	**9 782**	**316 761**
		Облицовка керамической плиткой				
15	**6112-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2**	**46,5**	**8 908**	**414 222**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			8 355	388 508
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	195 207
15.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	74,81385	5 193	388 508
15.2		машины и механизмы			48	2 233
		в том числе оплата труда машинистов			15	698
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,101556	6 533	663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101556*	*2 464*	*250*

1	2	3	4	5	6	7
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,067704	13 507	914
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067704*	*4 205*	*285*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,067704	8 732	591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067704*	*2 943*	*199*
15.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,126788	39	44
15.3		материалы, изделия и конструкции			505	23 482
15.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	18,6	163	3 032
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,6975	36	25
15.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	186	90	16 740
15.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	13,95	189	2 637
15.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,93	1 103	1 026
16	**232-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная**	**$м^2$**	**47,43**	**2 753**	**130 575**
		Окна				
17	**6108-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 $м^2$**	**$м^2$**	**13,8852**	**11 006**	**152 821**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			8 756	121 579
		в том числе оплата труда рабочих			4 359	60 526
17.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,1993922	5 241	121 588
17.2		машины и механизмы			359	4 985
		в том числе оплата труда машинистов			81	1 125
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3749004	18	7
17.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0599841	14 230	854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0599841*	*2 943*	*177*
17.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1199681	23 553	2 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199681*	*5 025*	*603*
17.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,8792351	23	66
17.2.5	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,1199681	10 010	1 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1199681*	*2 943*	*353*
17.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,789259	22	61
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 891	26 257
17.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	6,7759776	2 307	15 632
17.3.2	236-101-0801	Грунт-праймер аэрозольный 650 мл	шт.	3,4713	3 061	10 626
18	**6108-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 1 $м^2$**	**$м^2$**	**1,9152**	**12 593**	**24 118**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			10 211	19 556
		в том числе оплата труда рабочих			5 083	9 735

1	2	3	4	5	6	7
18.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,7313842	5 241	19 556
18.2		машины и механизмы			361	691
		в том числе оплата труда машинистов			81	155
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0579157	18	1
18.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0082737	14 230	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082737*	*2 943*	*24*
18.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0165473	23 553	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165473*	*5 025*	*83*
18.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4519489	23	10
18.2.5	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,0165473	10 010	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0165473*	*2 943*	*49*
18.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4405726	22	10
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 021	3 871
18.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,9307872	2 307	2 147
18.3.2	236-101-0801	Грунт-праймер аэрозольный 650 мл	шт.	0,5630688	3 061	1 724
19	**223-103-0108** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка**	**$м^2$**	**13,8852**	**83 037**	**1 152 985**
20	**223-103-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**$м^2$**	**1,9152**	**90 426**	**173 184**
		Двери				
21	**6108-0204-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**5,25**	**15 952**	**83 748**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			14 241	74 765
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	37 217
21.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,7369	6 370	74 764
21.2		машины и механизмы			407	2 137
		в том числе оплата труда машинистов			64	336
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0257	284	1 143
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1134	8 732	990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*2 943*	*334*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 304	6 846
21.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,208675	1 590	3 512
21.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 154	424

1	2	3	4	5	6	7
21.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,26	2 307	2 907
22	**223-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**м^2**	**3,78**	**67 001**	**253 264**
23	**223-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**м^2**	**1,47**	**67 001**	**98 491**
24	**223-502-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7**	**шт.**	**3**	**4 973**	**14 919**
		Ворота				
25	**1109-0403-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы ворот большепролетных зданий, ангаров и других без механизмов открывания. Монтаж**	**т конструкций**	**0,06**	**494 113**	**29 647**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			279 807	16 788
		в том числе оплата труда рабочих			139 278	8 357
25.1.1	002-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,68272	6 258	16 788
25.2		машины и механизмы			175 135	10 508
		в том числе оплата труда машинистов			32 756	1 965
25.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,86832	490	425
25.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,005832	33	0
25.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,011664	18	0
25.2.4	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,02268	13 397	304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02268*	*3 518*	*80*
25.2.5	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,022032	37	1
25.2.6	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,011016	53	1
25.2.7	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,005832	126	1
25.2.8	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,130248	274	36
25.2.9	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007776	13 507	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007776*	*4 205*	*33*
25.2.10	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012312	8 732	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012312*	*2 943*	*36*
25.2.11	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,145152	96	14
25.2.12	314-104-0105	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 100 т	маш.-ч	0,235224	40 447	9 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,470448*	*7 723*	*1 817*
25.3		материалы, изделия и конструкции			39 171	2 351
25.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001122	10 602	12
25.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00156	1 122 070	1 750

1	2	3	4	5	6	7
25.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000618	114 170	7
25.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,117	456	53
25.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0354	252	9
25.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00138	289 955	400
25.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	712 423	13
25.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000036	780 756	28
25.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0018	2 146	4
25.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001164	555 144	65
25.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0006	861	1
25.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000006	1 352 536	8
26	**222-509-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2017**	**т**	**0,06**	**1 135 868**	**68 152**
		Пандус Пн1				
27	**6101-0108-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство основания под фундаменты, щебеночное**	**$м^3$**	**0,29**	**15 151**	**4 394**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 168	1 209
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	602
27.1.1	002-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,26622	4 540	1 209
27.2		машины и механизмы			5 527	1 603
		в том числе оплата труда машинистов			1 766	512
27.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,144072	8 848	1 275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,144072*	*2 943*	*424*
27.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,288144	18	5
27.2.3	314-503-0102	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 3 т	маш.-ч	0,025056	12 880	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025056*	*3 518*	*88*
27.3		материалы, изделия и конструкции			5 456	1 582
27.3.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,3335	4 740	1 581
27.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0435	36	2
28	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В15 F150, W4)**	**$м^3$**	**0,48**	**37 861**	**18 173**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			9 569	4 593
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	2 286
28.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,927936	4 950	4 593
28.2		машины и механизмы			4 316	2 072

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			929	446
28.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0555206	59	3
28.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,135095	14 136	1 910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135095*	*2 943*	*398*
28.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0222912	284	6
28.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0013997	11 999	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013997*	*2 943*	*4*
28.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0050803	13 507	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050803*	*4 205*	*21*
28.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0076205	8 732	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076205*	*2 943*	*22*
28.3		материалы, изделия и конструкции			23 976	11 508
28.3.1	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	$м^3$	0,000192	114 170	22
28.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	65 286	3
28.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003504	36	0
28.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 280	55
28.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 684	81
28.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04896	2 146	105
28.3.7	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,4872	22 851	11 133
28.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0096	861	8
28.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0144	7 006	101
29	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,00948**	**396 807**	**3 762**
		Отмостка				
30	**6109-0102-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев с уплотнением трамбовками, щебеночных**	**$м^3$**	**1,6**	**27 075**	**43 320**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			15 156	24 250
		в том числе оплата труда рабочих			7 615	12 184
30.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,39136	4 498	24 250
30.2		машины и механизмы			5 373	8 597
		в том числе оплата труда машинистов			1 683	2 693
30.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,14976	11 999	1 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
30.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,76544	8 848	6 773
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,76544*	*2 943*	*2 253*
30.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,54752	18	28
30.3		материалы, изделия и конструкции			6 546	10 474

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	2,208	4 740	10 466
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,24	36	9
31	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон В15 F150, W4)**	**м^3**	**1**	**33 875**	**33 875**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 040
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 006
31.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,458	4 143	6 040
31.2		машины и механизмы			2 775	2 775
		в том числе оплата труда машинистов			576	576
31.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1944	14 136	2 748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1944*	*2 943*	*572*
31.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,5184	28	15
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001404	8 732	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001404*	*2 943*	*4*
31.3		материалы, изделия и конструкции			25 060	25 060
31.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,002	36	0
31.3.2	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	1,02	22 851	23 308
31.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,25	7 006	1 752
32	**6201-0301-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, покрытия цементно-бетонные**	**м**	**40,24**	**3 994**	**160 719**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 724	149 854
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	73 398
32.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	30,332912	4 940	149 845
32.2		машины и механизмы			93	3 742
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 167
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2651011	13 507	3 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2651011*	*4 205*	*1 115*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0173837	8 732	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0173837*	*2 943*	*51*
32.3		материалы, изделия и конструкции			177	7 122
32.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,024144	21 084	509
32.3.2	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,068408	91 115	6 233
32.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4024	861	346
33	**212-101-0707** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4**	**м^3**	**1,56936**	**23 351**	**36 646**
34	**255-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**40,24**	**1 018**	**40 964**
		Цоколь				

1	2	3	4	5	6	7
35	**6109-0306-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плит керамогранитных на клее из сухих смесей**	**м^2**	**12,7**	**6 627**	**84 163**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			4 852	61 620
		в том числе оплата труда рабочих			2 438	30 963
35.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,86561	5 193	61 618
35.2		машины и механизмы			416	5 283
		в том числе оплата труда машинистов			137	1 740
35.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,06604	6 533	431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06604*	*2 464*	*163*
35.2.2	343-102-0301	Электроплиткорез	маш.-ч	0,3777488	93	35
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0343408	13 507	464
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0343408*	*4 205*	*144*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,488696	8 732	4 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,488696*	*2 943*	*1 438*
35.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1162304	150	17
35.2.6	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,3275584	182	60
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 359	17 259
35.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,024384	36	1
35.3.2	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	97,155	158	15 350
35.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	9,525	145	1 381
35.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,27	189	240
35.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,254	1 103	280
36	**231-301-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Плитка бетонная СТ РК 958-93 под покраску толщиной 20 мм**	**м^2**	**12,954**	**2 399**	**31 077**
37	**6111-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство каркаса изоляции поверхностей плоских и криволинейных из сетки**	**м^2**	**12,7**	**661**	**8 395**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			593	7 531
		в том числе оплата труда рабочих			298	3 785
37.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5367	4 904	7 536
37.2		машины и механизмы			53	674
		в том числе оплата труда машинистов			18	229
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0768096	8 732	671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0768096*	*2 943*	*226*
37.3		материалы, изделия и конструкции			15	191
37.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,381	496	189
38	**214-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм**	**м^2**	**13,335**	**1 763**	**23 510**

1	2	3	4	5	6	7
39	**6111-0201-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной**	**м^3**	**2**	**152 160**	**304 320**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			117 212	234 424
		в том числе оплата труда рабочих			58 890	117 780
39.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,2472	5 973	234 424
39.2		машины и механизмы			3 728	7 456
		в том числе оплата труда машинистов			1 081	2 162
39.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,9288	80	74
39.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,8856	1 096	971
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7344	8 732	6 413
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7344*	*2 943*	*2 161*
39.3		материалы, изделия и конструкции			31 220	62 440
39.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,1	114 170	11 417
39.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,14	271 045	37 946
39.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4	1 590	6 360
39.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,8	861	6 716
40	**234-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15**	**м^3**	**2,06**	**17 373**	**35 788**
		Утепление по периметру здания				
41	**6111-0201-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция изделиями из пенопласта на битуме холодной поверхности стены и колонны прямоугольной**	**м^3**	**3,3**	**152 160**	**502 128**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			117 212	386 800
		в том числе оплата труда рабочих			58 890	194 337
41.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	64,75788	5 973	386 799
41.2		машины и механизмы			3 728	12 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 081	3 567
41.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,53252	80	123
41.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,46124	1 096	1 602
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,21176	8 732	10 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,21176*	*2 943*	*3 566*
41.3		материалы, изделия и конструкции			31 220	103 026
41.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,165	114 170	18 838
41.3.2	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,231	271 045	62 611
41.3.3	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,6	1 590	10 494
41.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12,87	861	11 081
42	**234-102-0101** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15**	**м^3**	**3,399**	**17 373**	**59 051**
	Раздел 2.	**Перегородки (23.1526.03-01-АР, лист 4)**				**648 709**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270 933
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*134 853*
		машины и механизмы	тенге			5 459
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 744*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			372 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
		Перегородки ГКЛ(В)				
43	**6107-0201-0405** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**м^2**	**22,2**	**8 557**	**189 965**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			8 388	186 214
		в том числе оплата труда рабочих			4 175	92 685
43.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,2657	5 434	186 200
43.2		машины и механизмы			169	3 752
		в том числе оплата труда машинистов			54	1 199
43.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,3162824	23	30
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,167832	13 507	2 267
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167832*	*4 205*	*706*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,167832	8 732	1 466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,167832*	*2 943*	*494*
43.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0383616	95	4
43.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1846152	22	4
44	**222-529-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 40 мм, толщиной стали 0,6 мм**	**м**	**15,54**	**301**	**4 678**
45	**222-529-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 50 мм, толщиной стали 0,6 мм**	**м**	**44,4**	**362**	**16 073**
46	**232-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**26,64**	**64**	**1 705**
47	**217-105-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбель винтовой пластиковый для крепления дренажных мембран**	**шт.**	**44,4**	**105**	**4 662**
48	**234-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-30**	**м^3**	**1,1433**	**20 584**	**23 534**
49	**232-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм**	**м^2**	**88,8**	**866**	**76 901**
50	**217-106-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий**	**кг**	**66,6**	**1 855**	**123 543**
51	**232-101-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Лента армирующая бумажная**	**м**	**48,84**	**17**	**830**

1	2	3	4	5	6	7
52	**6107-0201-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, с одним дверным проемом**	**м^2**	**10,1**	**8 557**	**86 426**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 388	84 719
		в том числе оплата труда рабочих			4 175	42 168
52.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,58935	5 434	84 713
52.2		машины и механизмы			169	1 707
		в том числе оплата труда машинистов			54	545
52.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,5988492	23	14
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,076356	13 507	1 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076356*	*4 205*	*321*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,076356	8 732	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,076356*	*2 943*	*225*
52.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0174528	95	2
52.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0839916	22	2
53	**222-529-0110** *РСНБ РК 2022*	**Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 40 мм, толщиной стали 0,6 мм**	**м**	**7,07**	**301**	**2 128**
54	**222-529-0307** *РСНБ РК 2022*	**Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 50 мм, толщиной стали 0,6 мм**	**м**	**20,2**	**362**	**7 312**
55	**232-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**12,12**	**64**	**776**
56	**217-105-0301** *РСНБ РК 2022*	**Дюбель винтовой пластиковый для крепления дренажных мембран**	**шт.**	**20,2**	**105**	**2 121**
57	**234-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-30**	**м^3**	**0,52015**	**20 584**	**10 707**
58	**232-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм**	**м^2**	**40,4**	**1 009**	**40 764**
59	**217-106-0103** *РСНБ РК 2022*	**Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий**	**кг**	**30,3**	**1 855**	**56 206**
60	**232-101-0603** *РСНБ РК 2022*	**Лента армирующая бумажная**	**м**	**22,22**	**17**	**378**
Раздел 3.		**Стеновые панели по оси А, В, 1, 4 (23.1526.03-01-АР, лист 5)**				**2 579 318**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			172 026
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*85 567*
		машины и механизмы	тенге			257 890
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*55 757*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 149 402
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		

1	2	3	4	5	6	7
61	**1109-0104-0103** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Монтаж конструкции стен из отдельных многослойных панелей при высоте здания до 20 м**	**м^2**	**99,0362**	**6 204**	**614 421**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 737	172 026
		в том числе оплата труда рабочих			864	85 567
61.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	30,5427641	5 629	171 925
61.2		машины и механизмы			2 604	257 890
		в том числе оплата труда машинистов			563	55 757
61.2.1	314-504-0101	Автогидроподъемники высотой подъема 12 м	маш.-ч	7,3480899	10 564	77 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,3480899*	*2 943*	*21 625*
61.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9198482	18	17
61.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	6,8025985	23 553	160 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8025985*	*5 025*	*34 183*
61.2.4	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3422691	23	8
61.2.5	314-504-1002	Самоходный ножничный подъемник, высота подъема до 22 м	маш.-ч	5,9469257	3 360	19 982
61.3		материалы, изделия и конструкции			1 863	184 505
61.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	87,151856	2 117	184 500
62	**222-502-0104** *РСНБ РК 2022*	**Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм**	**м^2**	**99,0362**	**19 302**	**1 911 597**
63	**217-107-0101** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**650**	**82**	**53 300**
	Раздел 4.	**Кровельные панели (23.1526.03-01-АР, лист 6)**				**2 181 712**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			184 832
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*92 053*
		машины и механизмы	тенге			105 013
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 728*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 891 867
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
64	**1109-0102-0905** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,08*	**Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 20 м из многослойных панелей**	**м^2 покрытия**	**78,4848**	**4 341**	**340 703**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 355	184 832
		в том числе оплата труда рабочих			1 173	92 063
64.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	31,2761928	5 911	184 874
64.2		машины и механизмы			1 338	105 013
		в том числе оплата труда машинистов			417	32 728
64.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0847636	18	2
64.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0423818	23	1
64.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,6456753	13 507	103 270

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,6456753*	*4 205*	*32 150*
64.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1864799	8 732	1 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1864799*	*2 943*	*549*
64.2.5	343-102-0103	Электролобзиковая пила, потребляемая мощность 0,45 кВт, глубина пропила стали 6 мм	маш.-ч	3,7295977	13	48
64.3		материалы, изделия и конструкции			648	50 858
64.3.1	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,5101512	99 634	50 828
65	**222-502-0305** *РСНБ РК 2022*	**Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм**	**м²**	**78,4848**	**22 460**	**1 762 769**
66	**217-107-0102** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм**	**шт.**	**480**	**163**	**78 240**
Раздел 5.		**Доборные элементы N1-13 (23.1526.03-01-АР, лист 10)**				**463 657**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			62 317
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 334*
		машины и механизмы	тенге			264
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*88*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			401 077
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
67	**6110-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство обделок на фасадах (наружные подоконники, пояски, балконы и другое) с водосточными трубами с изготовлением элементов труб**	**м²**	**87,77**	**713**	**62 580**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			710	62 317
		в том числе оплата труда рабочих			357	31 334
67.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,700319	4 904	62 282
67.2		машины и механизмы			3	264
		в том числе оплата труда машинистов			1	88
67.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0284375	8 732	248
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0284375*	*2 943*	*84*
68	**224-104-0308** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм**	**м²**	**87,77**	**4 138**	**363 192**
69	**261-107-0998** *РСНБ РК 2022*	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм**	**шт.**	**986**	**3**	**2 958**
70	**217-107-0101** *РСНБ РК 2022*	**Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм**	**шт.**	**158**	**82**	**12 956**
71	**261-107-0999** *РСНБ РК 2022*	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм**	**шт.**	**96**	**5**	**480**
72	**261-107-0992** *РСНБ РК 2022*	**Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм**	**шт.**	**104**	**19**	**1 976**
73	**223-504-0204** *РСНБ РК 2022*	**Уплотнитель дверной створки (под сэндвич-панелью)**	**м**	**12**	**118**	**1 416**

1	2	3	4	5	6	7
74	**234-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50**	**$м^3$**	**0,5**	**23 526**	**11 763**
75	**232-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента уплотнительная самоклеящаяся**	**м**	**99**	**64**	**6 336**

Составил Имраев Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-502-0104	Панели металлические трехслойные стеновые с утеплителем из минераловатных плит с открытым креплением ГОСТ 32603-2012 толщиной 100 мм	$м^2$	99,0362	19 302	1 911 596,73
2	222-502-0305	Панели металлические трехслойные кровельные с утеплителем из минераловатных плит ГОСТ 32603-2012 толщиной 120 мм	$м^2$	78,4848	22 460	1 762 768,61
3	223-103-0108	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотная створка	$м^2$	13,8852	83 037	1 152 985,35
4	224-104-0308 *РСНБ РК 2022*	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	87,77	4 138	363 192,26
5	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	5,25	67 001	351 755,25
6	236-202-1008	Краска силиконовая теплостойкая Темал	кг	32,382	9 782	316 760,72
7	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	87,151856	2 117	184 500,48
8	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	96,9	1 855	179 749,5
9	223-103-0102	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, с поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	1,9152	90 426	173 183,88
10	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	47,43	2 753	130 574,79
11	216-201-0701	Битум нефтяной кровельный марки БНМ 55/60	т	0,371	271 045	100 557,7

1	2	3	4	5	6	7
12	234-102-0101	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-15	$м^3$	5,459	17 373	94 839,21
13	217-107-0102	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 140-190 мм	шт.	480	163	78 240
14	232-101-0102	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	88,8	866	76 900,8
15	222-509-0501	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2017	т	0,06	1 135 868	68 152,08
16	217-107-0101	Саморез для сэндвич-панелей ГОСТ 1147-80 размерами 5,5 мм х 85-130 мм	шт.	808	82	66 256
17	212-101-1103	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W8	$м^3$	2,4429	26 283	64 206,74
18	261-201-0612	Лента герметизирующая самоклеящаяся Герлен-Д, ширина 100 мм	1000 м	0,5101512	99 634	50 828,4
19	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	15,3254	3 249	49 792,22
20	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	40,24	1 018	40 964,32
21	232-101-0202	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 12,5 мм	$м^2$	40,4	1 009	40 763,6
22	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,56936	23 351	36 646,13
23	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,5072	22 851	34 441,03
24	234-101-0102	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-30	$м^3$	1,66345	20 584	34 240,45
25	231-301-0201	Плитка бетонная СТ РК 958-93 под покраску толщиной 20 мм	$м^2$	12,954	2 399	31 076,65
26	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,265	114 170	30 255,05
27	214-401-0103	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами 1,4 мм х 12 мм	$м^2$	13,335	1 763	23 509,6
28	222-529-0307	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 50 мм, толщиной стали 0,6 мм	м	64,6	362	23 385,2
29	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	243,08	90	21 877,2
30	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	8,9667648	2 307	20 686,33
31	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	12,808675	1 590	20 365,79
32	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	21,0826	861	18 152,12
33	232-502-0102	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 усиленная для плитки	кг	97,155	158	15 350,49
34	223-502-0304	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками и от ключа ЗВ7	шт.	3	4 973	14 919
35	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,79	2 881	13 799,99
36	236-101-0801	Грунт-праймер аэрозольный 650 мл	шт.	4,0343688	3 061	12 349,2

1	2	3	4	5	6	7
37	211-201-0407	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	2,5415	4 740	12 046,71
38	234-101-0202	Плита теплоизоляционная из базальтовой минеральной ваты на синтетическом связующем П 45-50	$м^3$	0,5	23 526	11 763
39	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,551183	21 084	11 621,14
40	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	137,76	64	8 816,64
41	235-103-0408	Рулонный наплавляемый битумно-полимерный материал модифицированный СБС-полимером, гибкость на брусе R 25 мм, t от -25°С до -20°С, теплостойкость от +80°С до +95°С, ГОСТ 30547-97 для зеленой кровли,марки ЭПП-5,0	$м^2$	5,2675485	1 419	7 474,65
42	222-529-0110	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 50 мм х 40 мм, толщиной стали 0,6 мм	м	22,61	301	6 805,61
43	217-105-0301	Дюбель винтовой пластиковый для крепления дренажных мембран	шт.	64,6	105	6 783
44	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,068408	91 115	6 232,99
45	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,179112	4 389	5 175,12
46	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,00948	396 807	3 761,73
47	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	18,7875	189	3 550,84
48	236-104-0105	Растворитель для разбавления лакокрасочных материалов и для промывки оборудования	кг	3,572	955	3 411,26
49	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	26,214	116	3 040,82
50	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	18,6	163	3 031,8
51	261-107-0998	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х16 мм	шт.	986	3	2 958
52	233-204-0102	Плинтус поливинилхлоридный ГОСТ 19111-2001	м	15,554	166	2 581,96
53	216-201-0602	Битум нефтяной кровельный ГОСТ 9548-74 марки БНК 45/180	т	0,008131	271 045	2 203,87
54	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	14,3768	145	2 084,64
55	261-107-0992	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 8 мм х 120 мм	шт.	104	19	1 976
56	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,2644	7 006	1 852,39
57	218-103-0201	Ветошь	кг	1,64049	1 103	1 809,46
58	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,43176	4 057	1 751,65
59	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00156	1 122 070	1 750,43

1	2	3	4	5	6	7
60	223-504-0204	Уплотнитель дверной створки (под сэндвич-панелью)	м	12	118	1 416
61	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	71,06	17	1 208,02
62	217-701-0101	Мука андезитовая кислотоупорная	т	0,0079195	88 056	697,36
63	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	96	5	480
64	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3675	1 154	424,1
65	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,00138	289 955	400,14
66	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,002395	91 115	218,22
67	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1694	1 186	200,91
68	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,381	496	188,98
69	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,62788	262	164,5
70	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,05076	2 146	108,93
71	217-501-0106	Хризотил ГОСТ 12871-2013 марки 6К-30	т	0,00047	187 771	88,25
72	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,418511	36	87,07
73	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01728	4 684	80,94
74	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001164	555 144	64,62
75	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,024	2 280	54,72
76	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,117	456	53,35
77	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000036	780 756	28,11
78	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	$м^3$	0,000192	114 170	21,92
79	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000186	712 423	13,25
80	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,001122	10 602	11,9
81	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0354	252	8,92

1	2	3	4	5	6	7
82	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000006	1 352 536	8,12
83	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0000618	114 170	7,06
84	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000048	65 286	3,13
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**7 728 145**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**7 728 145,09**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатациикотельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная "Староэлеваторская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1526.03-КЖ

Сметная стоимость	**25003,527**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	9182,786	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,747	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**25 003 527**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 682 283
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 820 853*
		машины и механизмы	тенге			7 242 599
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 500 503*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 520 870
		перевозки	тенге			557 775
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 747		
Раздел 1.		**Земляные работы, л.КЖ-3**				**1 443 867**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			118 333
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*57 001*
		машины и механизмы	тенге			376 567
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*90 942*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			391 193
		перевозки	тенге			557 775
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6101-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**184,3**	**495**	**91 228**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			495	91 228
		в том числе оплата труда машинистов			114	21 010
1.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	4,9960044	18 262	91 237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,9960044*	*4 205*	*21 008*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**5,7**	**9 862**	**56 213**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	56 213
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	27 075
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,37606	4 941	56 209
3	**6101-0101-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2(лишний грунт)**	**м^3**	**190**	**586**	**111 340**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			586	111 340
		в том числе оплата труда машинистов			135	25 650
3.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	6,09444	18 262	111 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,09444*	*4 205*	*25 627*
4	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**7 030**	**75**	**527 250**
		Обратная засыпка				
5	**412-102-0116** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 15 до 20 км**	**т·км**	**407**	**75**	**30 525**
6	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы**	**м^3**	**11**	**4 287**	**47 157**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 287	47 157
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	22 715
6.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,5478	4 084	47 161

1	2	3	4	5	6	7
7	**6101-0107-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство грунтовых подушек методом послойной укатки, грунты просадочные**	**м^3**	**121**	**1 376**	**166 496**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			8	968
		в том числе оплата труда рабочих			4	484
7.1.1	001-0114	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,4). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,2299	3 870	890
7.2		машины и механизмы			1 368	165 528
		в том числе оплата труда машинистов			343	41 503
7.2.1	321-102-0201	Катки дорожные прицепные кулачковые массой 8 т	маш.-ч	3,384612	132	447
7.2.2	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	3,384612	13 129	44 437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,384612*	*3 518*	*11 907*
7.2.3	311-302-0104	Скреперы прицепные с гусеничным трактором ковш 8 м^3	маш.-ч	2,561328	20 825	53 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,561328*	*4 205*	*10 770*
7.2.4	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,143748	10 043	1 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,143748*	*2 943*	*423*
7.2.5	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,384612	11 685	39 549
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,384612*	*3 518*	*11 907*
7.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0143748	12 684	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143748*	*2 943*	*42*
7.2.7	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	1,594296	16 304	25 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,594296*	*4 205*	*6 704*
8	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**121**	**3 233**	**391 193**
9	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**33,48**	**671**	**22 465**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			418	13 995
		в том числе оплата труда рабочих			201	6 729
9.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	3,903768	3 581	13 979
9.2		машины и механизмы			253	8 471
		в том числе оплата труда машинистов			83	2 779
9.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,949158	8 848	8 398
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,949158*	*2 943*	*2 793*
9.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	3,796632	18	68
	Раздел 2.	**Шпунт Шк1-330шт,л.3**				**18 852 061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 951 988
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 963 016*
		машины и механизмы	тенге			6 585 768
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 349 670*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 314 305
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 375		
10	**6102-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Погружение дизель-молотом на тракторе стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длина до 8 м, грунты группы 2**	**т**	**42**	**205 386**	**8 626 212**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			105 729	4 440 618
		в том числе оплата труда рабочих			52 634	2 210 628
10.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	775,656	5 725	4 440 631
10.2		машины и механизмы			93 154	3 912 468
		в том числе оплата труда машинистов			21 960	922 320
10.2.1	312-101-0101	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе трактора 80 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	165,1104	16 617	2 743 640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*165,1104*	*4 205*	*694 289*
10.2.2	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	48,5352	1 355	65 765
10.2.3	312-103-0102	Дизель-молоты массой ударной части 1,25 т	маш.-ч	165,1104	2 151	355 152
10.2.4	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	6,3504	18	114
10.2.5	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	15,4224	387	5 968
10.2.6	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,804	11 510	78 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,804*	*3 518*	*23 936*
10.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	48,5352	13 507	655 565
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*48,5352*	*4 205*	*204 091*
10.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,0616	96	1 350
10.2.9	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	6,804	965	6 566
10.3		материалы, изделия и конструкции			6 503	273 126
10.3.1	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0168	1 197 468	20 117
10.3.2	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	$м^3$	0,252	123 390	31 094
10.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,52	5 902	14 873
10.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,6	456	5 746
10.3.5	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	81,06	2 280	184 817
10.3.6	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00168	446 434	750
10.3.7	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0252	625 144	15 754
11	**214-215-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ**	**т**	**8,4**	**719 188**	**6 041 179**
12	**6102-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Извлечение стальных шпунтовых свай массой 1 м до 50 кг, длина до 10 м, грунты группы 2**	**т**	**42**	**99 635**	**4 184 670**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			35 985	1 511 370
		в том числе оплата труда рабочих			17 914	752 388

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	263,9952	5 725	1 511 373
12.2		машины и механизмы			63 650	2 673 300
		в том числе оплата труда машинистов			10 175	427 350
12.2.1	312-201-0101	Вибропогружатели высокочастотные для погружения шпунтов и свай, до 1,5 т	маш.-ч	99,792	17 307	1 727 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,33 чел.	*чел.-ч*	*32,93136*	*1 388*	*138 511*
12.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	82,1016	11 482	942 691
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*82,1016*	*3 518*	*288 833*
12.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	36,7416	96	3 527
Раздел 3.		**фундамент Фм, л.КЖ-4,5**				**1 390 892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			404 078
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*201 137*
		машины и механизмы	тенге			76 849
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 484*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			909 964
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
Подраздел 3.1.		**Фм-1-1 шт.,л.4**				**180 133**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			36 660
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*18 246*
		машины и механизмы	тенге			15 262
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 278*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			128 208
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
13	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**0,58**	**31 914**	**18 510**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 503
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 743
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,84564	4 143	3 503
13.2		машины и механизмы			2 775	1 609
		в том числе оплата труда машинистов			576	334
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,112752	14 136	1 594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,112752*	*2 943*	*332*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,300672	28	8
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008143	8 732	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008143*	*2 943*	*2*
13.3		материалы, изделия и конструкции			23 099	13 397
13.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,5916	20 928	12 381

1	2	3	4	5	6	7
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00116	36	0
13.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,145	7 006	1 016
14	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**3,15**	**38 368**	**120 859**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			9 569	30 142
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	15 003
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,08958	4 950	30 143
14.2		машины и механизмы			4 316	13 595
		в том числе оплата труда машинистов			929	2 926
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3643542	59	22
14.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,8865612	14 136	12 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8865612*	*2 943*	*2 609*
14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,146286	284	42
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0091854	11 999	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091854*	*2 943*	*27*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0333396	13 507	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333396*	*4 205*	*140*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0500094	8 732	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0500094*	*2 943*	*147*
14.3		материалы, изделия и конструкции			24 483	77 121
14.3.1	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	$м^3$	0,00126	114 170	144
14.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000315	65 286	21
14.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,022995	36	1
14.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,1575	2 280	359
14.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1134	4 684	531
14.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3213	2 146	690
14.3.7	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,19725	23 351	74 659
14.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,063	861	54
14.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0945	7 006	662
15	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00666**	**296 799**	**1 977**
16	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,084**	**396 807**	**33 332**
17	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**3,08**	**1 771**	**5 455**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			979	3 015
		в том числе оплата труда рабочих			487	1 500

1	2	3	4	5	6	7
17.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,535612	5 629	3 015
17.2		машины и механизмы			19	58
		в том числе оплата труда машинистов			6	18
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0066528	8 732	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*2 943*	*20*
17.3		материалы, изделия и конструкции			773	2 381
17.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,54	547	842
17.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,007392	207 887	1 537
	Подраздел 3.2.	**Фм-2-1 шт.,л.4**				**81 162**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 293
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 109*
		машины и механизмы	тенге			6 330
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 360*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			58 541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
18	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**0,32**	**31 914**	**10 212**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 933
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	962
18.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,46656	4 143	1 933
18.2		машины и механизмы			2 775	888
		в том числе оплата труда машинистов			576	184
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,062208	14 136	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062208*	*2 943*	*183*
18.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,165888	28	5
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004493	8 732	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004493*	*2 943*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			23 099	7 392
18.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,3264	20 928	6 831
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00064	36	0
18.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,08	7 006	560
19	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (бетон С16/20 W4 F150)**	**м^3**	**1,25**	**38 368**	**47 960**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			9 569	11 961
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	5 954
19.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,4165	4 950	11 962

1	2	3	4	5	6	7
19.2		машины и механизмы			4 316	5 395
		в том числе оплата труда машинистов			929	1 161
19.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,144585	59	9
19.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,35181	14 136	4 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35181*	*2 943*	*1 035*
19.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,05805	284	16
19.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,003645	11 999	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003645*	*2 943*	*11*
19.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01323	13 507	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01323*	*4 205*	*56*
19.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019845	8 732	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019845*	*2 943*	*58*
19.3		материалы, изделия и конструкции			24 483	30 604
19.3.1	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	$м^3$	0,0005	114 170	57
19.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000125	65 286	8
19.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,009125	36	0
19.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0625	2 280	143
19.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,045	4 684	211
19.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1275	2 146	274
19.3.7	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	1,26875	23 351	29 627
19.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	861	22
19.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0375	7 006	263
20	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,00444**	**296 799**	**1 318**
21	**214-403-0103** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,04368**	**396 807**	**17 333**
22	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2,45**	**1 771**	**4 339**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			979	2 399
		в том числе оплата труда рабочих			487	1 193
22.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,426055	5 629	2 398
22.2		машины и механизмы			19	47
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005292	8 732	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005292*	*2 943*	*16*
22.3		материалы, изделия и конструкции			773	1 894
22.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,225	547	670
22.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,00588	207 887	1 222
	Подраздел 3.3.	**Фм3-1шт,л.5**				**1 129 597**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			351 125
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 782*
		машины и механизмы	тенге			55 257
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 846*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			723 215
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	73		
23	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,02**	**31 914**	**32 552**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 161
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 066
23.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,48716	4 143	6 161
23.2		машины и механизмы			2 775	2 831
		в том числе оплата труда машинистов			576	588
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,198288	14 136	2 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198288*	*2 943*	*584*
23.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,528768	28	15
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014321	8 732	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 943*	*4*
23.3		материалы, изделия и конструкции			23 099	23 561
23.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0404	20 928	21 773
23.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00204	36	0
23.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,255	7 006	1 787
24	**6103-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$(бетон С16/20 W4 F150)**	**$м^3$**	**17,09**	**41 117**	**702 690**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			12 563	214 702
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	106 881
24.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,37442	4 950	214 703
24.2		машины и механизмы			3 009	51 424
		в том числе оплата труда машинистов			640	10 938
24.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5803166	59	152
24.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,447805	14 136	48 738
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,447805*	*2 943*	*10 147*
24.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0498344	11 999	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 943*	*147*
24.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0719831	13 507	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719831*	*4 205*	*303*

1	2	3	4	5	6	7
24.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1088975	8 732	951
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1088975*	*2 943*	*320*
24.3		материалы, изделия и конструкции			25 545	436 564
24.3.1	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	$м^3$	0,044434	114 170	5 073
24.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018799	65 286	123
24.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0276858	36	1
24.3.4	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	3,98197	4 684	18 652
24.3.5	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	17,34635	23 351	405 055
24.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,45265	861	1 251
24.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,916024	7 006	6 418
25	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,44054**	**296 799**	**130 752**
26	**214-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**22**	**476**	**10 472**
27	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,062**	**1 651 237**	**102 377**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	101 421
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	50 488
27.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,35144	5 241	101 421
27.2		машины и механизмы			7 136	442
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	143
27.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01674	13 507	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01674*	*4 205*	*70*
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0247752	8 732	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247752*	*2 943*	*73*
27.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	513
27.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00062	828 023	513
28	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**62**	**1 590**	**98 580**
29	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**29,46**	**1 771**	**52 174**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			979	28 841
		в том числе оплата труда рабочих			487	14 347
29.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,123094	5 629	28 838
29.2		машины и механизмы			19	560
		в том числе оплата труда машинистов			6	177
29.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636336	8 732	556
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636336*	*2 943*	*187*
29.3		материалы, изделия и конструкции			773	22 773

1	2	3	4	5	6	7
29.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	14,73	547	8 057
29.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,070704	207 887	14 698
	Раздел 4.	**Фундаментная плита ФПм1, л.КЖ-6**				**3 316 707**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 207 884
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*599 699*
		машины и механизмы	тенге			203 415
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43 407*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 905 408
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	236		
30	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С8/10)**	**м^3**	**6,91**	**31 914**	**220 526**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 040	41 736
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	20 771
30.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,07478	4 143	41 740
30.2		машины и механизмы			2 775	19 175
		в том числе оплата труда машинистов			576	3 980
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,343304	14 136	18 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,343304*	*2 943*	*3 953*
30.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,582144	28	100
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097016	8 732	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097016*	*2 943*	*29*
30.3		материалы, изделия и конструкции			23 099	159 614
30.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	7,0482	20 928	147 505
30.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01382	36	1
30.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	1,7275	7 006	12 103
31	**6103-0101-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх (бетон С16/20 F150 W4)**	**м^3**	**33,2**	**55 990**	**1 858 868**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			22 129	734 683
		в том числе оплата труда рабочих			11 015	365 698
31.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	130,51584	5 629	734 674
31.2		машины и механизмы			5 262	174 699
		в том числе оплата труда машинистов			1 104	36 653
31.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	7,7664096	59	458
31.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	10,4950512	14 136	148 358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*10,4950512*	*2 943*	*30 887*
31.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	27,3079296	284	7 755

1	2	3	4	5	6	7
31.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0968112	11 999	1 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0968112*	*2 943*	*285*
31.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6382368	13 507	8 621
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6382368*	*4 205*	*2 684*
31.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,950184	8 732	8 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,950184*	*2 943*	*2 796*
31.3		материалы, изделия и конструкции			28 599	949 487
31.3.1	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	$м^3$	0,00664	114 170	758
31.3.2	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	$м^3$	0,04316	114 170	4 928
31.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,027224	65 286	1 777
31.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,140768	36	5
31.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	26,56	2 280	60 557
31.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,7476	4 684	22 238
31.3.7	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	33,698	23 351	786 882
31.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,988	861	2 573
31.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	9,96	7 006	69 780
32	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**1,27599**	**92 936**	**118 585**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			90 240	115 145
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	57 317
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	23,2618081	4 950	115 146
32.2		машины и механизмы			2 696	3 440
		в том числе оплата труда машинистов			772	985
32.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0551228	38	2
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2342718	13 507	3 164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2342718*	*4 205*	*985*
32.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,0197712	268	273
33	**214-210-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**1,71563**	**296 799**	**509 197**
34	**214-209-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**70**	**476**	**33 320**
35	**6103-0701-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,0692**	**1 651 237**	**114 266**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	113 199
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	56 351
35.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	21,598704	5 241	113 199
35.2		машины и механизмы			7 136	494
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	160

1	2	3	4	5	6	7
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,018684	13 507	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018684*	*4 205*	*79*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0276523	8 732	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276523*	*2 943*	*81*
35.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	573
35.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,000692	828 023	573
36	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**69,2**	**1 590**	**110 028**
37	**6103-0701-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка конструкции стальной, остающейся в теле бетона**	**т**	**0,07755**	**340 310**	**26 391**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			271 315	21 040
		в том числе оплата труда рабочих			135 084	10 476
37.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,559545	5 911	21 040
37.2		машины и механизмы			53 035	4 113
		в том числе оплата труда машинистов			16 306	1 265
37.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7387103	284	210
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1465695	13 507	1 980
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1465695*	*4 205*	*616*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,220273	8 732	1 923
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,220273*	*2 943*	*648*
37.3		материалы, изделия и конструкции			15 960	1 238
37.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,54285	2 280	1 238
38	**241-102-0154** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм**	**м**	**11**	**2 463**	**27 093**
39	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**27,072**	**1 771**	**47 945**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			979	26 503
		в том числе оплата труда рабочих			487	13 184
39.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7078208	5 629	26 500
39.2		машины и механизмы			19	514
		в том числе оплата труда машинистов			6	162
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0584755	8 732	511
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0584755*	*2 943*	*172*
39.3		материалы, изделия и конструкции			773	20 927
39.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	13,536	547	7 404
39.3.2	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,0649728	207 887	13 507
40	**1129-0174-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Гильзы из стальных труб диаметром 200 мм. Установка**	**гильза**	**8**	**5 565**	**44 520**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 549	44 392
		в том числе оплата труда рабочих			2 717	21 736

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	005-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	8,0352	5 525	44 394
40.2		машины и механизмы			1	8
40.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,03456	284	10
40.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,03456	96	3
40.3		материалы, изделия и конструкции			15	120
40.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 902	52
40.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0712	456	32
40.3.3	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00008	479 063	38
40.3.4	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	278 998	2
41	**241-102-0233** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм**	**м**	**2,4**	**13 152**	**31 565**
42	**241-102-0228** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**2,4**	**9 598**	**23 035**
43	**6114-0801-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**8**	**17 433**	**139 464**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			13 634	109 072
		в том числе оплата труда рабочих			6 639	53 112
43.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6352	5 555	109 074
43.2		материалы, изделия и конструкции			3 799	30 392
43.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4 986
43.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	183 255	2 228
43.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23 174
44	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (бетон С16/20)**	**$м^3$**	**0,35**	**34 012**	**11 904**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 114
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 052
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,5103	4 143	2 114
44.2		машины и механизмы			2 775	972
		в том числе оплата труда машинистов			576	202
44.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,06804	14 136	962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06804*	*2 943*	*200*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,18144	28	5
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004914	8 732	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004914*	*2 943*	*1*
44.3		материалы, изделия и конструкции			25 197	8 819
44.3.1	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	22 985	8 206
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0007	36	0
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0875	7 006	613

1	2	3	4	5	6	7

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-215-0101	Профиль фасонный горячекатаный для шпунтовых свай Л4 и Л5 массой от 50 до 100 кг, сталь марки 16ХГ	т	8,4	719 188	6 041 179,2
2	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	55,51035	23 351	1 296 222,18
3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	2,16727	296 799	643 243,57
4	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	121	3 233	391 193
5	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	131,2	1 590	208 608
6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	9,0066	20 928	188 490,12
7	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	81,06	2 280	184 816,8
8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	13,303024	7 006	93 200,99
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	27,32285	2 280	62 296,1
10	214-403-0103	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-III (А400), диаметром от 6 до 40 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,12768	396 807	50 664,32
11	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	92	476	43 792
12	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	8,88797	4 684	41 631,25
13	241-102-0233	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х5,0 мм	м	2,4	13 152	31 564,8
14	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	$м^3$	0,252	123 390	31 094,28
15	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,1489488	207 887	30 964,52

1	2	3	4	5	6	7
16	241-102-0154	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х4,0 мм	м	11	2 463	27 093
17	217-701-0308	Очес льняной	кг	54,4	426	23 174,4
18	241-102-0228	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	2,4	9 598	23 035,2
19	222-526-0104	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	0,0168	1 197 468	20 117,46
20	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	31,031	547	16 973,96
21	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0252	625 144	15 753,63
22	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,5288	5 902	14 924,98
23	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	$м^3$	0,089354	114 170	10 201,55
24	212-101-0701	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,357	22 985	8 205,64
25	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	12,6712	456	5 778,07
26	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	6,24	799	4 985,76
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	4,52865	861	3 899,17
28	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,01216	183 255	2 228,38
29	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0295439	65 286	1 928,8
30	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,001312	828 023	1 086,37
31	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,4488	2 146	963,12
32	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	$м^3$	0,00664	114 170	758,09
33	236-202-1017	Сурик железный тертый ГОСТ 8135-74	т	0,00168	446 434	750,01
34	261-107-0927	Карбид кальция для кусков 50/80 ГОСТ 1460-2013	т	0,00008	479 063	38,33
35	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,7029338	36	25,31
36	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000008	278 998	2,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 520 885**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**9 520 884,58**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная "Староэлеваторская" в г.Алматы
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции здания

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1526.03-КМ1

Сметная стоимость	**2420,366**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	413,403	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,071	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**2 420 366**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			381 607
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*190 709*
		машины и механизмы	тенге			157 063
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 796*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 881 695
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	71		
1	**6106-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж колонны многоэтажного здания различного назначения (колонны, стойки), высота: до 25 м**	**т**	**2,21**	**93 271**	**206 129**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			38 628	85 368
		в том числе оплата труда рабочих			19 229	42 496
1.1.1	002-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,936456	6 599	85 368
1.2		машины и механизмы			45 048	99 556
		в том числе оплата труда машинистов			8 896	19 660
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,145664	490	561

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	2,362932	23 268	54 981
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,362932*	*3 518*	*8 313*
1.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,050192	23 553	24 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,050192*	*5 025*	*5 277*
1.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,11934	53	6
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,692172	13 507	9 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,692172*	*4 205*	*2 911*
1.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,07406	8 732	9 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,07406*	*2 943*	*3 161*
1.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,680584	96	545
1.3		материалы, изделия и конструкции			9 595	21 205
1.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,041327	10 602	438
1.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,005083	1 122 070	5 703
1.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0022763	114 170	260
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000884	954 056	84
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,3095	456	1 965
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,3039	252	329
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0006851	712 423	488
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001326	780 756	1 035
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,536	2 280	8 062
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0663	2 146	142
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0042874	555 144	2 380
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0221	861	19
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000221	1 352 536	299
2	**6106-0302-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м**	**т**	**0,16**	**371 355**	**59 417**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			313 948	50 232
		в том числе оплата труда рабочих			156 272	25 004
2.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,7632	5 145	50 232
2.2		машины и механизмы			52 832	8 453
		в том числе оплата труда машинистов			13 823	2 212
2.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,01728	490	8
2.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,554688	13 513	7 496
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,554688*	*3 518*	*1 951*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0152064	23 553	358
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152064*	*5 025*	*76*
2.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,020736	13 507	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020736*	*4 205*	*87*
2.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,032832	8 732	287
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032832*	*2 943*	*97*
2.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,252288	96	24
2.3		материалы, изделия и конструкции			4 575	732
2.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,002992	10 602	32
2.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000032	1 122 070	36
2.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0001648	114 170	19
2.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000704	954 056	67
2.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,192	456	88
2.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0576	252	15
2.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000496	712 423	35
2.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000096	780 756	75
2.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0704	2 280	161
2.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0048	2 146	10
2.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0003104	555 144	172
2.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0016	861	1
2.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000016	1 352 536	22
3	**6106-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж балки, ригеля перекрытия, покрытия и под установку оборудования многоэтажного здания, высота: до 25 м**	**т**	**0,49**	**193 786**	**94 955**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			112 069	54 914
		в том числе оплата труда рабочих			55 788	27 336
3.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,620668	6 370	54 914
3.2		машины и механизмы			67 802	33 223
		в том числе оплата труда машинистов			14 134	6 926
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,227556	490	112
3.2.2	314-101-0205	Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т, высота подъема до 120 м, максимальный вылет стрелы до 80 м	маш.-ч	0,301644	23 268	7 019
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,301644*	*3 518*	*1 061*
3.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9779616	23 553	23 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9779616*	*5 025*	*4 914*
3.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,084672	53	4

1	2	3	4	5	6	7
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,111132	13 507	1 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,111132*	*4 205*	*467*
3.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,164052	8 732	1 433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164052*	*2 943*	*483*
3.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,259496	96	121
3.3		материалы, изделия и конструкции			13 915	6 818
3.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,009163	10 602	97
3.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,000245	1 122 070	275
3.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0005047	114 170	58
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001519	954 056	1 449
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,9555	456	436
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2891	252	73
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001519	712 423	108
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000294	780 756	230
3.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,519	2 280	3 463
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0147	2 146	32
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0009506	555 144	528
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0049	861	4
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000049	1 352 536	66
4	**6106-0302-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прогона при шаге ферм до 12 м высота до 25 м**	**т**	**0,4**	**116 315**	**46 526**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			78 348	31 339
		в том числе оплата труда рабочих			38 999	15 600
4.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,0912	5 145	31 339
4.2		машины и механизмы			26 509	10 603
		в том числе оплата труда машинистов			7 076	2 830
4.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,25056	490	123
4.2.2	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	0,51408	15 723	8 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51408*	*4 205*	*2 162*
4.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,038016	23 553	895
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038016*	*5 025*	*191*
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05616	13 507	759
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*4 205*	*236*
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08208	8 732	717
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08208*	*2 943*	*242*
4.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,28944	96	28

1	2	3	4	5	6	7
4.3		материалы, изделия и конструкции			11 458	4 583
4.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,00748	10 602	79
4.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00004	1 122 070	45
4.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,000412	114 170	47
4.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
4.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	456	91
4.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,06	252	15
4.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000124	712 423	88
4.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00024	780 756	187
4.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,04	2 280	2 371
4.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,012	2 146	26
4.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000776	555 144	431
4.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,004	861	3
4.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00004	1 352 536	54
5	**214-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б**	**т**	**0,4368**	**614 814**	**268 551**
6	**214-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б**	**т**	**0,624**	**474 255**	**295 935**
7	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,1768**	**338 143**	**59 784**
8	**214-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм**	**т**	**0,1352**	**589 509**	**79 702**
9	**214-205-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм**	**т**	**0,9672**	**348 167**	**336 747**
10	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**	**т**	**0,104**	**337 438**	**35 094**
11	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1144**	**291 360**	**33 332**
12	**214-101-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм**	**т**	**0,0104**	**287 509**	**2 990**
13	**214-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм**	**т**	**0,8216**	**564 477**	**463 774**
14	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2*	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,5688**	**7 791**	**20 014**
15	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**84**	**278**	**23 352**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			204	17 136
		в том числе оплата труда рабочих			103	8 652

1	2	3	4	5	6	7
15.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5788	6 650	17 149
15.2		машины и механизмы			4	336
15.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008736	37	0
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008736	11 999	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*2 943*	*26*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008736	8 732	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*2 943*	*26*
15.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,978432	201	197
15.3		материалы, изделия и конструкции			70	5 880
15.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00126	380 806	480
15.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00756	712 423	5 386
16	**6111-0501-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-60 (колонны)**	**м^2**	**59,67**	**5 095**	**304 019**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 794	107 048
		в том числе оплата труда рабочих			901	53 763
16.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,590716	6 084	107 022
16.2		машины и механизмы			62	3 699
		в том числе оплата труда машинистов			2	119
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,4219862	18	8
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0496454	8 732	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0496454*	*2 943*	*146*
16.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	11,4184512	286	3 266
16.3		материалы, изделия и конструкции			3 239	193 271
16.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,0008951	151 769	136
16.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	111,88125	1 703	190 534
16.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	2,3868	1 103	2 633
17	**6111-0501-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной огнезащитными составами. Предел огнестойкости R-45**	**м^2**	**24,33**	**3 701**	**90 045**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 462	35 570
		в том числе оплата труда рабочих			734	17 858
17.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,844066	6 084	35 555
17.2		машины и механизмы			49	1 193
		в том числе оплата труда машинистов			2	49
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1138644	18	2
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0151819	8 732	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151819*	*2 943*	*45*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.3	313-402-0102	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 2 кВт	маш.-ч	3,7448736	286	1 071
17.3		материалы, изделия и конструкции			2 190	53 283
17.3.1	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,000365	151 769	55
17.3.2	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	30,63147	1 703	52 165
17.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,9732	1 103	1 073

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	214-203-0401	Швеллер гнутый равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8278-83 толщиной стенки от 2 до 4 мм	т	0,8216	564 477	463 774,3
2	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	0,9672	348 167	336 747,12
3	214-202-0102	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 20Б-35Б	т	0,624	474 255	295 935,12
4	214-202-0101	Балка двутавровая горячекатаная с параллельными гранями полок нормальная из углеродистой стали ГОСТ 26020-83 № 10Б-18Б	т	0,4368	614 814	268 550,76
5	236-202-1010	Краска огнезащитная ГОСТ Р 53295-2009	кг	142,51272	1 703	242 699,16
6	214-201-0103	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 140 до 250 мм, толщиной от 9 до 35 мм	т	0,1352	589 509	79 701,62
7	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	0,1768	338 143	59 783,68
8	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,104	337 438	35 093,55
9	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1144	291 360	33 331,58
10	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,5688	7 791	20 013,52
11	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,1654	2 280	14 057,11
12	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0085706	712 423	6 105,89

1	2	3	4	5	6	7
13	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,0054	1 122 070	6 059,18
14	218-103-0201	Ветошь	кг	3,36	1 103	3 706,08
15	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0063244	555 144	3 510,95
16	214-101-0102	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 2,3 до 3,9 мм	т	0,0104	287 509	2 990,09
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0028778	954 056	2 745,58
18	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,657	456	2 579,59
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001956	780 756	1 527,16
20	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,060962	10 602	646,32
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00126	380 806	479,82
22	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000326	1 352 536	440,93
23	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7106	252	431,07
24	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0033578	114 170	383,36
25	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0978	2 146	209,88
26	261-107-0383	Сольвент каменноугольный технический, марка Б ГОСТ 1928-79	т	0,00126	151 769	191,23
27	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0326	861	28,07
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 881 723**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 881 722,73**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж технологического оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ТМ

Сметная стоимость	**45788,723**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6050,422	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,048	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**45 788 723**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 920 263
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 936 840*
		машины и механизмы	тенге			474 142
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*130 159*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 590 258
		оборудование	тенге			24 804 061
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 048		
		Котельное оборудование				
1	**6116-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**	**531 438**	**1 062 876**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			418 890	837 780
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	407 870
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,1124	5 854	837 780

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			64 511	129 022
		в том числе оплата труда машинистов			20 390	40 780
1.2.1	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	1,28544	115	148
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,563312	284	1 296
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,384352	13 507	86 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,384352*	*4 205*	*26 846*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,734704	8 732	41 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,734704*	*2 943*	*13 934*
1.3		материалы, изделия и конструкции			48 037	96 074
1.3.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	723 583	72
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	731	58
1.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
1.3.4	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
1.3.5	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
1.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,8	36	245
1.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,04	1 154	4 662
1.3.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	446	71
1.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 493	502
1.3.10	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0286	831 695	23 786
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,72	951	685
2	**513-102-0205** *СпрСЦ 01.2025*	**Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 400 кВт, размер 1858x900x1145 мм, модели BSW-400н**	**шт.**	**2**	**3 643 955**	**7 287 910**
3	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 459**	**176 918**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
3.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
3.2		машины и механизмы			1 162	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 507	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 732	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
3.3		материалы, изделия и конструкции			7 155	14 310
3.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	19 270	540
3.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
3.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298

1	2	3	4	5	6	7
3.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
3.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
3.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
4	**511-403-0635** ***СпрСЦ 01.2025***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 м^3/ч, H 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257 + Magna3 32-100**	**шт.**	**2**	**480 935**	**961 870**
5	**1306-0101-1101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования**	**т**	**0,152**	**1 312 413**	**199 487**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			889 926	135 269
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	74 374
5.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	23,04016	5 871	135 269
5.2		машины и механизмы			417 342	63 435
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	16 324
5.2.1	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,640256	13 513	62 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,640256*	*3 518*	*16 324*
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,57792	284	732
5.3		материалы, изделия и конструкции			5 145	783
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,266	456	121
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0836	252	21
5.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0020672	309 392	640
6	**Перечень** ***п.3***	**Стоимость горелки газовой TBG 45ME**	**к-т**	**2**	**2 439 841,28**	**4 879 683**
		Отпускная цена -				*4 844 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*34 883*
7	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 459**	**176 918**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
7.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
7.2		машины и механизмы			1 162	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 507	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 732	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			7 155	14 310
7.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	19 270	540
7.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
7.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
7.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
7.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
7.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
8	**511-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТР 50-240/2**	**шт**	**2**	**2 015 196**	**4 030 392**
9	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 459**	**176 918**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
9.2		машины и механизмы			1 162	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 507	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 732	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 155	14 310
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	19 270	540
9.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
9.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
9.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
9.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
9.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
10	**511-403-0122** *РСНБ РК 2022*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 36,0 $м^3$/ч, Н 11,0 м вод. ст., фланцевый + ТР 50-190/2**	**шт.**	**2**	**653 907**	**1 307 814**
11	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 459**	**176 918**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284

1	2	3	4	5	6	7
11.2		машины и механизмы			1 162	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 507	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 732	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 155	14 310
11.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	19 270	540
11.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
11.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
11.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
11.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
11.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
12	**511-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТРЕ 40-270/2**	**шт.**	**2**	**2 015 196**	**4 030 392**
13	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 459**	**176 918**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
13.2		машины и механизмы			1 162	2 324
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	284	316
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 507	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 732	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 155	14 310
13.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	19 270	540
13.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
13.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
13.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 154	900
13.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
13.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133

1	2	3	4	5	6	7
14	**511-802-0501** *РСНБ РК 2022*	**Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) СН-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-К-0-0, Q 2,4-8,8 м^3/ч, Н 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + СМ 3-4**	**шт.**	**1**	**863 692**	**863 692**
15	**6116-0401-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость до 1 м^3**	**шт.**	**2**	**66 665**	**133 330**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			63 146	126 292
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	61 484
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5664	5 359	126 292
15.2		машины и механизмы			3 392	6 784
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	2 036
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10712	14 136	1 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*2 943*	*315*
15.2.2	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	0,85696	115	99
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,064272	13 507	868
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*4 205*	*270*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,492752	8 732	4 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,492752*	*2 943*	*1 450*
15.3		материалы, изделия и конструкции			127	254
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	731	58
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,52	36	91
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	446	71
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
16	**513-204-0113** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**2**	**403 367**	**806 734**
17	**6116-0603-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 144 кг**	**шт.**	**2**	**30 812**	**61 624**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			30 197	60 394
		в том числе оплата труда рабочих			14 704	29 408
17.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9924	6 044	60 394
17.2		машины и механизмы			280	560
		в том числе оплата труда машинистов			28	56
17.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0188531	9 513	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0188531*	*2 943*	*55*
17.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,7140619	49	35
17.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7140619	38	27

1	2	3	4	5	6	7
17.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,7140619	8	6
17.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712	284	304
17.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3571381	22	8
17.3		материалы, изделия и конструкции			335	670
17.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00006	712 423	43
17.3.2	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 184	628
18	**245-301-0122** ***РСНБ РК 2022***	**Теплообменник пластинчатый разборный, для систем отопления T1=90°C/T2=70°C,T11=80°C/T21=60°C, PN 16, Tmax 150°C мощностью 375 кВт-400 кВт, количество пластин 50, DN 50**	**шт.**	**2**	**583 985**	**1 167 970**
19	**1311-0203-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Ротаметр, счетчик, преобразователь, диаметр условного прохода до 80 мм. Установка на фланцевых соединениях**	**шт.**	**1**	**23 353**	**23 353**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			19 750	19 750
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	10 859
19.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 658	19 750
19.2		машины и механизмы			1 481	1 481
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 732	1 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 122	2 122
19.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
19.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
19.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
20	**Перечень** ***п.4***	**Автоматическая водоподготовительная установка 5,4 м^3/час, АВПУ-5,4 twin**	**к-т**	**1**	**536 873,86**	**536 874**
		Отпускная цена -				*533 036*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 838*
21	**1312-1101-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 10 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**107 319**	**107 319**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			64 685	64 685
		в том числе оплата труда рабочих			35 563	35 563
21.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,084	5 353	64 686
21.2		машины и механизмы			42 472	42 472
		в том числе оплата труда машинистов			12 823	12 823
21.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,8938	14 005	40 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8938*	*4 205*	*12 168*
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2226	8 732	1 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*2 943*	*655*

1	2	3	4	5	6	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			162	162
21.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	951	162
22	**242-310-0506** *РСНБ РК 2022*	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 815 074**	**1 815 074**
23	**6117-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регуляторов температуры, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**57 995**	**57 995**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			46 669	46 669
		в том числе оплата труда рабочих			22 721	22 721
23.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,5712	6 164	46 669
23.2		машины и механизмы			1 665	1 665
		в том числе оплата труда машинистов			429	429
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3312	284	378
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1456	8 732	1 271
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1456*	*2 943*	*429*
23.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1664	96	16
23.3		материалы, изделия и конструкции			9 661	9 661
23.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00256	408 199	1 045
23.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,02	5 902	118
23.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,14	456	64
23.3.4	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
23.3.5	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,38	922	350
23.3.6	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	38 821	78
24	**245-503-0105** *РСНБ РК 2022*	**Терморегуляторы автоматические отопительных приборов систем водяного отопления зданий ГОСТ 9871-75 Tmax 120°С, PN 25, DN 80, dPmin 12 кПа, Qmax 16,7 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 254 881**	**1 254 881**
25	**6114-0203-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка контроллера-термостата**	**шт.**	**1**	**2 136**	**2 136**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 114	2 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 029	1 029
25.1.1	004-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2448	8 636	2 114
25.2		машины и механизмы			2	2
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
25.3		материалы, изделия и конструкции			20	20

1	2	3	4	5	6	7
25.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	731	7
25.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
25.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
26	**245-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Клапан термостатический, циркуляционный для тепловых пунктов, Kvs 1,1 м^3/ч, T от 35°C до 80°C, Tmax 90°C, PN 16 ГОСТ 9871-75 резьбой G 3/4", DN 20**	**шт.**	**1**	**46 911**	**46 911**
27	**6116-0602-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка грязевиков наружный, диаметр патрубка 108 мм**	**шт.**	**1**	**22 973**	**22 973**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			22 070	22 070
		в том числе оплата труда рабочих			10 745	10 745
27.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,8349	5 755	22 070
27.2		машины и механизмы			903	903
		в том числе оплата труда машинистов			152	152
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49968	284	426
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	13 507	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*4 205*	*90*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	8 732	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
28	**245-404-0105** *РСНБ РК 2022*	**Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°C DN 100**	**шт.**	**1**	**151 856**	**151 856**
29	**6115-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка бака металлического для воды, масса 1 т**	**бак**	**1**	**146 005**	**146 005**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			133 761	133 761
		в том числе оплата труда рабочих			65 121	65 121
29.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,96	5 359	133 761
29.2		машины и механизмы			9 659	9 659
		в том числе оплата труда машинистов			2 840	2 840
29.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17784	14 136	2 514
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17784*	*2 943*	*523*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26	13 507	3 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26*	*4 205*	*1 093*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,416	8 732	3 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416*	*2 943*	*1 224*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 585	2 585
29.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	731	15
29.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	7,5	339	2 543
29.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
29.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9

1	2	3	4	5	6	7
30	**6115-0201-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Установка бака металлического для воды, масса свыше 1 т до 2 т, добавлять на каждые 0,1 т к норме 6115-0201-0103**	**бак**	**1**	**32 211**	**32 211**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			28 480	28 480
		в том числе оплата труда рабочих			13 867	13 867
30.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3144	5 359	28 480
30.2		машины и механизмы			2 544	2 544
		в том числе оплата труда машинистов			741	741
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,05096	14 136	720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05096*	*2 943*	*150*
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06916	13 507	934
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06916*	*4 205*	*291*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10192	8 732	890
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10192*	*2 943*	*300*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 187	1 187
30.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,5	339	1 187
31	**222-505-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т + бак аккумулятор горячей воды V=10м^3**	**т**	**1,35**	**1 139 543**	**1 538 383**
		Газоходы котельной				
32	**6106-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж газоходов**	**т**	**0,297398**	**326 841**	**97 202**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			185 771	55 248
		в том числе оплата труда рабочих			92 493	27 507
32.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3466243	5 911	55 248
32.2		машины и механизмы			112 601	33 487
		в том числе оплата труда машинистов			31 849	9 472
32.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,3629445	490	178
32.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2911832	14 005	18 083
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2911832*	*4 205*	*5 429*
32.2.3	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	0,3918516	30 444	11 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,7837032*	*7 723*	*3 026*
32.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0931451	53	5
32.2.5	334-101-0101	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,0578142	10 043	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0578142*	*2 943*	*170*
32.2.6	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0385428	11 685	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0385428*	*3 518*	*136*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0835094	13 507	1 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0835094*	*4 205*	*351*
32.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1220521	8 732	1 066
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1220521*	*2 943*	*359*
32.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7001939	96	67
32.3		материалы, изделия и конструкции			28 469	8 467
32.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0055613	10 602	59
32.3.2	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0041636	1 132 046	4 713
32.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002082	114 170	24
32.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001487	954 056	1 419
32.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5799261	456	264
32.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1754648	252	44
32.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000922	712 423	66
32.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001784	780 756	139
32.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,594796	2 280	1 356
32.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0089219	2 146	19
32.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000577	555 144	320
32.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002974	861	3
32.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000297	1 352 536	40
33	**222-515-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части**	**т**	**0,297398**	**1 239 400**	**368 595**
34	**1109-0701-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного**	**т конструкций**	**0,053768**	**1 289 763**	**69 348**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			995 463	53 524
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	26 645
34.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,3491798	5 725	53 524
34.2		машины и механизмы			281 022	15 110
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	2 576
34.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	3,5422358	1 922	6 808
34.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0116139	18	0
34.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4703625	14 005	6 587
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4703625*	*4 205*	*1 978*
34.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0812972	348	28
34.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0174208	53	1

1	2	3	4	5	6	7
34.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1219458	341	42
34.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0290347	9 732	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290347*	*2 943*	*85*
34.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,104525	96	10
34.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,1742083	7 754	1 351
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1742083*	*2 943*	*513*
34.3		материалы, изделия и конструкции			13 278	714
34.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0591448	456	27
34.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0161304	252	4
34.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002355	289 955	683
35	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03768**	**291 360**	**10 978**
36	**261-102-0368** *РСНБ РК 2022*	**Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная**	**м**	**1,2**	**253**	**304**
37	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,00222**	**338 143**	**751**
38	**214-401-0111** *РСНБ РК 2022*	**Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм**	**$м^2$**	**6**	**576**	**3 456**
39	**214-209-0112** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм**	**кг**	**12,32**	**462**	**5 692**
40	**1312-1101-0106** *РСНБ РК 2024 Кзтр и Кэм=1,06*	**Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода, условное давление до 4,0 МПа, диаметр условного прохода 40 мм**	**шт.**	**1**	**18 215**	**18 215**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			18 158	18 158
		в том числе оплата труда рабочих			9 983	9 983
40.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,392	5 353	18 157
40.2		материалы, изделия и конструкции			57	57
40.2.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
41	**Перечень** *п.7*	**Автоматический электромагнитный термозапорный клапан Ду40, Ру 0,6 МПа КТЗ 001-40-00**	**к-т**	**1**	**82 634,72**	**82 635**
		Отпускная цена -				*82 044*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*591*
		Антикоррозионная защита газоходов котельной				
42	**6111-0503-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Очистка поверхности металлической щетками**	**$м^2$**	**6,2**	**1 734**	**10 751**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 734	10 751
		в том числе оплата труда рабочих			871	5 400
42.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,19232	4 904	10 751
43	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6,2**	**278**	**1 724**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
43.1		затраты на труд рабочих			204	1 265
		в том числе оплата труда рабочих			103	639
43.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,19034	6 650	1 266
43.2		машины и механизмы			4	25
43.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0006448	37	0
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0006448	11 999	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006448*	*2 943*	*2*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006448	8 732	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006448*	*2 943*	*2*
43.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0722176	201	15
43.3		материалы, изделия и конструкции			70	434
43.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000093	380 806	35
43.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000558	712 423	398
44	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**м^2**	**6,2**	**1 060**	**6 572**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			152	942
		в том числе оплата труда рабочих			76	471
44.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,17422	5 383	938
44.2		машины и механизмы			7	43
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
44.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0012896	37	0
44.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012896	11 999	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012896*	*2 943*	*4*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012896	8 732	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012896*	*2 943*	*4*
44.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,083824	201	17
44.3		материалы, изделия и конструкции			901	5 586
44.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,000496	726 542	360
44.3.2	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,002356	2 218 392	5 227
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы				
45	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**0,6**	**100 590**	**60 354**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			89 127	53 476
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	26 872
45.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,5904	5 576	53 476

1	2	3	4	5	6	7
45.2		машины и механизмы			4 819	2 892
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	973
45.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,1296	43	6
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,33048	8 732	2 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,33048*	*2 943*	*973*
45.3		материалы, изделия и конструкции			6 644	3 986
45.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,3	496	149
45.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,84	473	397
45.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	1,2	733	880
45.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	1,8	719	1 294
45.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000036	451 620	16
45.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	4,356	287	1 250
46	**234-201-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**м^3**	**0,648**	**49 571**	**32 122**
47	**6111-0101-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**1,9**	**100 590**	**191 121**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			89 127	169 341
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	85 095
47.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	30,3696	5 576	169 341
47.2		машины и механизмы			4 819	9 156
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	3 080
47.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,4104	43	18
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,04652	8 732	9 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04652*	*2 943*	*3 080*
47.3		материалы, изделия и конструкции			6 644	12 624
47.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,95	496	471
47.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	2,66	473	1 258
47.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,8	733	2 785
47.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	5,7	719	4 098
47.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000114	451 620	51

1	2	3	4	5	6	7
47.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,794	287	3 959
48	**234-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон**	**м^3**	**2,052**	**49 571**	**101 720**
49	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**44**	**10 132**	**445 808**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			9 581	421 564
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	211 816
49.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,576	5 973	421 550
49.2		машины и механизмы			283	12 452
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 496
49.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	2,722896	43	117
49.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	6,163344	1 273	7 846
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,513216	8 732	4 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,513216*	*2 943*	*1 510*
49.3		материалы, изделия и конструкции			268	11 792
49.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0002068	462 681	96
49.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0188188	451 620	8 499
49.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000748	2 358 157	1 764
49.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,0864	287	1 460
50	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм**	**т**	**0,18172**	**462 681**	**84 078**
		Арматура				
51	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**18**	**80 994**	**1 457 892**
52	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**13**	**62 108**	**807 404**
53	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 65**	**шт.**	**4**	**62 108**	**248 432**
54	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**5**	**39 858**	**199 290**
55	**242-203-0803** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**2**	**59 867**	**119 734**

1	2	3	4	5	6	7
56	**242-203-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**55 458**	**221 832**
57	**242-203-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**16**	**48 356**	**773 696**
58	**242-203-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**	**24 564**	**196 512**
59	**242-304-0905** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**4**	**146 639**	**586 556**
60	**242-304-0904** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**3**	**103 382**	**310 146**
61	**242-304-0903** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65**	**шт.**	**2**	**77 750**	**155 500**
62	**242-306-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**5**	**14 765**	**73 825**
63	**С261-301-0416** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан поплавковый Ду25**	**шт.**	**1**	**16 065**	**16 065**
64	**6116-0602-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка воздухосбросника**	**шт.**	**16**	**10 716**	**171 456**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			9 694	155 104
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	75 520
64.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,0512	5 954	155 109
64.2		машины и механизмы			944	15 104
		в том числе оплата труда машинистов			310	4 960
64.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,342784	13 507	4 630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342784*	*4 205*	*1 441*
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,199744	8 732	10 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,199744*	*2 943*	*3 531*
64.3		материалы, изделия и конструкции			78	1 248
64.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,64	731	468
64.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,12	446	500
64.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,64	426	273
65	**245-405-1502** ***РСНБ РК 2022***	**Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15**	**шт.**	**16**	**4 549**	**72 784**
66	**6114-0502-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм.**	**шт.**	**1**	**2 607**	**2 607**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 496	2 496
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	1 215

1	2	3	4	5	6	7
66.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4264	5 854	2 496
66.2		машины и механизмы			91	91
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
66.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 732	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
66.3		материалы, изделия и конструкции			20	20
66.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	731	7
66.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
66.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
67	**244-301-0202** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик горячей воды многоструйный класса B, DN 25, Qn 3,5 м^3/ч, Tmax 90°**	**шт.**	**1**	**57 975**	**57 975**
68	**6116-0605-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**1**	**5 171**	**5 171**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
68.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	5 854	4 703
68.2		машины и механизмы			387	387
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	284	73
68.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010712	13 507	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010712*	*4 205*	*5*
68.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0342784	8 732	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342784*	*2 943*	*101*
68.3		материалы, изделия и конструкции			81	81
68.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 154	81
69	**242-404-0303** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25**	**шт.**	**1**	**30 354**	**30 354**
		Фланцы и трубопроводы				
70	**241-116-0310** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**46**	**4 864**	**223 744**
71	**241-116-0309** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**57**	**3 989**	**227 373**
72	**241-116-0308** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**14**	**3 380**	**47 320**
73	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**26**	**2 415**	**62 790**
74	**241-116-0306** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм**	**шт.**	**4**	**1 897**	**7 588**
75	**241-116-0305** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм**	**шт.**	**4**	**1 547**	**6 188**

1	2	3	4	5	6	7
76	**241-116-0304** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм**	**шт.**	**36**	**999**	**35 964**
77	**241-116-0303** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**845**	**1 690**
78	**241-116-0302** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм**	**шт.**	**4**	**702**	**2 808**
79	**6114-0102-0605** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм**	**м**	**10**	**7 328**	**73 280**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			6 873	68 730
		в том числе оплата труда рабочих			3 347	33 470
79.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,544	5 954	68 733
79.2		машины и механизмы			362	3 620
		в том числе оплата труда машинистов			110	1 100
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0624	14 136	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
79.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0156	13 507	211
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0156*	*4 205*	*66*
79.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,29016	8 732	2 534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29016*	*2 943*	*854*
79.3		материалы, изделия и конструкции			93	930
79.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,082	731	60
79.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,473	339	838
79.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,072	446	32
80	**241-102-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм**	**м**	**10**	**4 595**	**45 950**
81	**6114-0102-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**38**	**5 091**	**193 458**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			4 795	182 210
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	88 730
81.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,5602	6 164	182 209
81.2		машины и механизмы			253	9 614
		в том числе оплата труда машинистов			78	2 964
81.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,150176	14 136	2 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,150176*	*2 943*	*442*
81.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03952	13 507	534
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*4 205*	*166*
81.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,794352	8 732	6 936

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,794352*	*2 943*	*2 338*
81.3		материалы, изделия и конструкции			43	1 634
81.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,209	731	153
81.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,1762	339	1 416
81.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1824	446	81
82	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**38**	**3 614**	**137 332**
83	**6114-0102-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм**	**м**	**21**	**5 818**	**122 178**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			4 654	97 734
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	47 586
83.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,855	6 164	97 730
83.2		машины и механизмы			1 135	23 835
		в том числе оплата труда машинистов			247	5 187
83.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,535352	14 136	21 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,535352*	*2 943*	*4 519*
83.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,100464	13 507	1 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,100464*	*4 205*	*422*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08736	8 732	763
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*2 943*	*257*
83.3		материалы, изделия и конструкции			29	609
83.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0966	731	71
83.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4763	339	500
83.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,084	446	37
84	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**18**	**2 911**	**52 398**
85	**241-102-0151** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм**	**м**	**3**	**1 880**	**5 640**
86	**6114-0102-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**19**	**3 372**	**64 068**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			3 225	61 275
		в том числе оплата труда рабочих			1 570	29 830
86.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,9389	6 164	61 263
86.2		машины и механизмы			135	2 565
		в том числе оплата труда машинистов			42	798
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,027664	14 136	391

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027664*	*2 943*	*81*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013832	13 507	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013832*	*4 205*	*58*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,225264	8 732	1 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,225264*	*2 943*	*663*
86.3		материалы, изделия и конструкции			12	228
86.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0551	731	40
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,5225	339	177
86.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0475	446	21
87	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**5**	**1 388**	**6 940**
88	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**14**	**1 168**	**16 352**
89	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**64**	**2 460**	**157 440**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			2 398	153 472
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	74 688
89.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,896	6 164	153 459
89.2		машины и механизмы			53	3 392
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 024
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	0,079872	14 136	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079872*	*2 943*	*235*
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046592	13 507	629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046592*	*4 205*	*196*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,186368	8 732	1 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,186368*	*2 943*	*548*
89.3		материалы, изделия и конструкции			9	576
89.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1536	731	112
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,1264	339	382
89.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1408	446	63
90	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм**	**м**	**8**	**964**	**7 712**
91	**241-102-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**36**	**523**	**18 828**
92	**241-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2**	**399**	**798**
93	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм**	**м**	**18**	**314**	**5 652**
94	**6114-0102-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 90 мм**	**м**	**34**	**5 045**	**171 530**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
94.1		затраты на труд рабочих			4 529	153 986
		в том числе оплата труда рабочих			2 205	74 970
94.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,2272	5 656	153 997
94.2		машины и механизмы			92	3 128
		в том числе оплата труда машинистов			20	680
94.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,134368	14 136	1 899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,134368*	*2 943*	*395*
94.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038896	13 507	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038896*	*4 205*	*164*
94.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,038896	10 010	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038896*	*2 943*	*114*
94.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,486496	96	335
94.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,272272	22	6
94.3		материалы, изделия и конструкции			424	14 416
94.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,425	1 020	434
94.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,765	456	349
94.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2244	1 186	266
94.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	5,44	1 334	7 257
94.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,7752	6 197	4 804
94.3.6	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	11,22	118	1 324
95	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**34**	**2 911**	**98 974**
96	**6114-0102-0207** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр 65 мм**	**м**	**12**	**4 173**	**50 076**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			3 735	44 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 819	21 828
96.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9248	5 656	44 823
96.2		машины и механизмы			58	696
		в том числе оплата труда машинистов			13	156
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,022464	14 136	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 943*	*66*
96.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01248	13 507	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*4 205*	*52*
96.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,01248	10 010	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
96.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,005888	96	97
96.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,096096	22	2
96.3		материалы, изделия и конструкции			380	4 560

1	2	3	4	5	6	7
96.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,12	1 020	122
96.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2016	456	92
96.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
96.3.4	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	1,92	1 334	2 561
96.3.5	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,204	6 197	1 264
96.3.6	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	109	432
97	**241-101-0408** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм**	**м**	**12**	**3 864**	**46 368**
98	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**17**	**2 618**	**44 506**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			2 543	43 231
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	21 046
98.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1519	6 044	43 226
98.2		машины и механизмы			34	578
		в том числе оплата труда машинистов			7	119
98.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,014144	14 136	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014144*	*2 943*	*42*
98.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,012376	13 507	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012376*	*4 205*	*52*
98.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,012376	10 010	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012376*	*2 943*	*36*
98.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,843336	96	81
98.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,136136	22	3
98.3		материалы, изделия и конструкции			41	697
98.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,068	1 020	69
98.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05814	456	27
98.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0561	1 186	67
98.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0323	6 197	200
98.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	5,61	58	325
99	**241-101-0304** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм**	**м**	**17**	**1 364**	**23 188**
100	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**100**	**404**	**40 400**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			399	39 900
		в том числе оплата труда рабочих			194	19 400
100.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,21	7 650	39 857
100.2		машины и механизмы			2	200

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	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	1,56	115	179
100.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1	339	339
101	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**115**	**414**	**47 610**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			399	45 885
		в том числе оплата труда рабочих			194	22 310
101.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,9915	7 650	45 835
101.2		машины и механизмы			2	230
101.2.1	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	1,794	115	206
101.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,37	339	1 481
102	**241-112-0206** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**3 596**	**7 192**
103	**241-112-0147** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**24**	**2 517**	**60 408**
104	**241-112-0140** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**29**	**1 349**	**39 121**
105	**241-112-0131** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм**	**шт.**	**4**	**1 016**	**4 064**
106	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**17**	**521**	**8 857**
107	**241-112-0119** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм**	**шт.**	**12**	**537**	**6 444**
108	**241-112-0113** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм**	**шт.**	**8**	**1 091**	**8 728**
109	**241-112-0110** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм**	**шт.**	**22**	**1 091**	**24 002**
110	**241-114-0133** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 515**	**5 030**
111	**241-114-0127** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм**	**шт.**	**8**	**1 527**	**12 216**

1	2	3	4	5	6	7
112	**241-114-0121** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм**	**шт.**	**8**	**1 065**	**8 520**
113	**241-114-0120** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**979**	**1 958**
114	**241-114-0116** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм**	**шт.**	**2**	**1 074**	**2 148**
115	**241-114-0112** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**585**	**2 340**
116	**241-114-0110** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-38х3,0 мм**	**шт.**	**4**	**842**	**3 368**
117	**241-117-0424** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**2**	**2 791**	**5 582**
118	**241-117-0419** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**1 150**	**6 900**
119	**241-117-0415** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм**	**шт.**	**5**	**992**	**4 960**
120	**241-117-0402** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**240**	**480**
		Изделия для крепления				
121	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,32045**	**338 143**	**108 358**
122	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,15776**	**355 505**	**56 084**
123	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер №10**	**т**	**0,65284**	**367 142**	**239 685**
124	**214-203-0201** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер №8**	**т**	**0,2961**	**367 142**	**108 711**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
125	**6111-0503-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Очистка поверхности металлической щетками**	**м^2**	**53,9**	**1 734**	**93 463**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			1 734	93 463
		в том числе оплата труда рабочих			871	46 947
125.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	19,05904	4 904	93 466
126	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**53,9**	**278**	**14 984**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			204	10 996
		в том числе оплата труда рабочих			103	5 552

1	2	3	4	5	6	7
126.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,65473	6 650	11 004
126.2		машины и механизмы			4	216
126.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0056056	37	0
126.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0056056	11 999	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056056*	*2 943*	*17*
126.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0056056	8 732	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056056*	*2 943*	*17*
126.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6278272	201	126
126.3		материалы, изделия и конструкции			70	3 773
126.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0008085	380 806	308
126.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004851	712 423	3 456
127	**6111-0501-0524** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-811 за 2 раза**	**м^2**	**53,9**	**1 060**	**57 134**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			152	8 193
		в том числе оплата труда рабочих			76	4 096
127.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,51459	5 383	8 153
127.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			2	108
127.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0112112	37	0
127.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0112112	11 999	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112112*	*2 943*	*33*
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0112112	8 732	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0112112*	*2 943*	*33*
127.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,728728	201	146
127.3		материалы, изделия и конструкции			901	48 564
127.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,004312	726 542	3 133
127.3.2	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,020482	2 218 392	45 437
		Тепловая изоляция газоходов котельной и дымовой трубы				
128	**6111-0101-0902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода плитами из стеклянного штапельного волокна**	**м^3**	**6,61**	**106 147**	**701 632**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			90 312	596 962
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	299 929
128.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,9432	5 973	596 961
128.2		машины и механизмы			5 216	34 477
		в том числе оплата труда машинистов			1 748	11 554
128.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,497444	43	193
128.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,92634	8 732	34 285

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,92634*	*2 943*	*11 555*
128.3		материалы, изделия и конструкции			10 619	70 192
128.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	3,5033	733	2 568
128.3.2	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6761	715	4 773
128.3.3	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,089235	451 620	40 300
128.3.4	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002644	2 358 157	624
128.3.5	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,003305	552 642	1 826
128.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	70,066	287	20 109
129	**234-202-0205** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100**	**$м^3$**	**7,1388**	**29 062**	**207 468**
130	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**114,2**	**10 132**	**1 157 074**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 094 150
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	549 759
130.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	183,1768	5 973	1 094 115
130.2		машины и механизмы			283	32 319
		в том числе оплата труда машинистов			34	3 883
130.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,0671528	43	304
130.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	15,9966792	1 273	20 364
130.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3320288	8 732	11 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3320288*	*2 943*	*3 920*
130.3		материалы, изделия и конструкции			268	30 606
130.3.1	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,0005367	462 681	248
130.3.2	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0488433	451 620	22 059
130.3.3	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0019414	2 358 157	4 578
130.3.4	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,20152	287	3 789
131	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,589341**	**462 681**	**272 677**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-310-0506	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч	шт.	1	1 815 074	1 815 074
2	222-505-0105 *РСНБ РК 2022*	Габаритные емкости для хранения жидкостей и газов (без арматуры) поставляемые целиком круглого сечения, масса изделий от 1 до 3 т + бак аккумулятор горячей воды V=10$м^3$	т	1,35	1 139 543	1 538 383,05
3	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	18	80 994	1 457 892
4	245-503-0105	Терморегуляторы автоматические отопительных приборов систем водяного отопления зданий ГОСТ 9871-75 Tmax 120°С, PN 25, DN 80, dPmin 12 кПа, Qmax 16,7 $м^3$/ч	шт.	1	1 254 881	1 254 881
5	245-301-0122	Теплообменник пластинчатый разборный, для систем отопления Т1=90°С/Т2=70°С,Т11=80°С/Т21=60°С, PN 16, Tmax 150°С мощностью 375 кВт-400 кВт, количество пластин 50, DN 50	шт.	2	583 985	1 167 970
6	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	13	62 108	807 404
7	242-203-0801	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	16	48 356	773 696
8	242-304-0905	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	4	146 639	586 556

1	2	3	4	5	6	7
9	222-515-0101 *РСНБ РК 2022*	Конструкции для газопроводов круглого сечения: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части	т	0,297398	1 239 400	368 595,08
10	242-304-0904	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	3	103 382	310 146
11	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,5900845	462 681	273 020,91
12	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 65	шт.	4	62 108	248 432
13	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер №10	т	0,65284	367 142	239 684,98
14	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	57	3 989	227 373
15	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	46	4 864	223 744
16	242-203-0802	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	55 458	221 832
17	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	7,1388	29 062	207 467,81
18	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	5	39 858	199 290
19	242-203-0201	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, стандартнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	24 564	196 512
20	242-304-0903	Клапан обратный чугунный межфланцевый, дисковый, тарельчатый, для воды и пара, Т до +160°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 65	шт.	2	77 750	155 500
21	245-404-0105	Грязевик абонентский вертикальный полной комплектации модели ТС 569, PN 16, Tmax 150°С DN 100	шт.	1	151 856	151 856
22	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	52	2 911	151 372
23	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	38	3 614	137 332
24	234-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Мат минераловатный с обкладкой из металлической сетки с двух сторон	$м^3$	2,7	49 571	133 841,7
25	242-203-0803	Кран шаровый стальной фланцевый, стандартнопроходной, с разборным корпусом, с комплектом ответных фланцев, для воды и пара, Т до +200°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	2	59 867	119 734

1	2	3	4	5	6	7
26	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	0,32267	338 143	109 108,6
27	214-203-0201 *РСНБ РК 2022*	Швеллер №8	т	0,2961	367 142	108 710,75
28	214-105-0102 *РСНБ РК 2022*	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной 0,55 мм	т	0,18172	462 681	84 078,39
29	242-306-0101	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый, для воды, Т до 130°С, PN 16 ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	5	14 765	73 825
30	245-405-1502	Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном, Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 15	шт.	16	4 549	72 784
31	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,1570471	451 620	70 925,63
32	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	26	2 415	62 790
33	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	24	2 517	60 408
34	244-301-0202	Счетчик горячей воды многоструйный класса В, DN 25, Qn 3,5 м^3/ч, Tmax 90°	шт.	1	57 975	57 975
35	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,15776	355 505	56 084,47
36	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
37	236-203-0204	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-811	т	0,022838	2 218 392	50 663,64
38	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	14	3 380	47 320
39	245-502-0102	Клапан термостатический, циркуляционный для тепловых пунктов, Kvs 1,1 м^3/ч, Т от 35°С до 80°С, Tmax 90°С, PN 16 ГОСТ 9871-75 резьбой G 3/4", DN 20	шт.	1	46 911	46 911
40	241-101-0408	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 65х4,0 мм	м	12	3 864	46 368
41	241-102-0209	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 133х4,0 мм	м	10	4 595	45 950
42	241-112-0140	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х4,0 мм	шт.	29	1 349	39 121
43	241-116-0304	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 25 мм	шт.	36	999	35 964
44	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0413	831 695	34 349
45	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	10	3 163	31 630

1	2	3	4	5	6	7
46	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	106,50392	287	30 566,63
47	242-404-0303	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Y-образный, со сливным краном,для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 25	шт.	1	30 354	30 354
48	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	12	2 149	25 788
49	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм	шт.	22	1 091	24 002
50	241-101-0304	Труба стальная сварная водогазопроводная оцинкованная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,8 мм	м	17	1 364	23 188
51	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	36	523	18 828
52	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	14	1 168	16 352
53	241-114-0127	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-89х4,0 мм	шт.	8	1 527	12 216
54	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03768	291 360	10 978,44
55	217-104-0102	Шпилька ГОСТ ISO 8992-2015 резьбовая	кг	7,36	1 334	9 818,24
56	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	8,01	1 154	9 243,54
57	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	17	521	8 857
58	241-112-0113	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм	шт.	8	1 091	8 728
59	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-45х3,0 мм	шт.	8	1 065	8 520
60	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
61	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	8	964	7 712
62	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	1 897	7 588
63	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	2	3 596	7 192
64	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	20,7744	339	7 042,52
65	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0029538	2 358 157	6 965,52

1	2	3	4	5	6	7
66	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	5	1 388	6 940
67	241-117-0419	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 108х4,0 мм	шт.	6	1 150	6 900
68	241-112-0119	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х2,5 мм	шт.	12	537	6 444
69	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	1,0115	6 197	6 268,27
70	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	8,5033	733	6 232,92
71	241-116-0305	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 32 мм	шт.	4	1 547	6 188
72	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
73	214-209-0112	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 5 мм	кг	12,32	462	5 691,84
74	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	18	314	5 652
75	241-102-0151	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,0 мм	м	3	1 880	5 640
76	241-117-0424	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 133х4,0 мм	шт.	2	2 791	5 582
77	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	7,5	719	5 392,5
78	241-114-0133	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-108х4,0 мм	шт.	2	2 515	5 030
79	241-117-0415	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х3,5 мм	шт.	5	992	4 960
80	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6761	715	4 773,41
81	222-525-0101	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	0,0041636	1 132 046	4 713,35
82	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	4	1 016	4 064
83	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0055612	712 423	3 961,92
84	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003687	954 056	3 517,59

1	2	3	4	5	6	7
85	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,004808	726 542	3 493,21
86	214-401-0111 *РСНБ РК 2022*	Сетка стальная плетеная одинарная без покрытия ГОСТ 5336-80 размерами толщина 1 мм х 50 мм	$м^2$	6	576	3 456
87	241-114-0110 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-38х3,0 мм	шт.	4	842	3 368
88	241-116-0302	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 15 мм	шт.	4	702	2 808
89	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,14	19 270	2 697,8
90	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
91	241-114-0116	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	2	1 074	2 148
92	241-114-0120	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х4,0-76х4,0 мм	шт.	2	979	1 958
93	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,003305	552 642	1 826,48
94	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,37	339	1 820,43
95	241-116-0303	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 20 мм	шт.	2	845	1 690
96	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	3,5	473	1 655,5
97	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,65	951	1 569,15
98	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,594796	2 280	1 356,13
99	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	11,22	118	1 323,96
100	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	1,4363	731	1 049,94
101	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,00256	408 199	1 044,99
102	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,0698109	456	943,83

1	2	3	4	5	6	7
103	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,0467	446	912,83
104	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	2	399	798
105	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,002355	289 955	682,86
106	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0020672	309 392	639,58
107	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 184	627,52
108	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,613	1 020	625,26
109	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	1,25	496	620
110	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,35	1 493	522,55
111	241-117-0402	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 32х3,0 мм	шт.	2	240	480
112	241-216-0311	Хомут для крепления труб диаметром 74-80, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	109	431,64
113	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3597	1 186	426,6
114	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,84	426	357,84
115	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,38	922	350,36
116	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0009015	380 806	343,3
117	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,32	36	335,52
118	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	5,61	58	325,38
119	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,000577	555 144	320,29
120	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	1,2	253	303,6
121	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001784	780 756	139,32
122	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,02	5 902	118,04

1	2	3	4	5	6	7
123	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,002	38 821	77,64
124	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	723 583	72,36
125	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,2751952	252	69,35
126	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,0055613	10 602	58,96
127	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000297	1 352 536	40,22
128	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0002082	114 170	23,77
129	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0089219	2 146	19,15
130	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,002974	861	2,56
131	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 590 392**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-102-0205 *СпрСЦ 01.2025*	Котел стальной отопительный водогрейный двухходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 400 кВт, размер 1858х900х1145 мм, модели BSW-400н	шт.	2	3 643 955	7 287 910
2	ТПеречень п.3	Стоимость горелки газовой TBG 45ME	к-т	2	2 439 841,28	4 879 682,56
3	511-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТРЕ 40-270/2	шт.	2	2 015 196	4 030 392
4	511-201-0205 *РСНБ РК 2022*	Насос центробежный, секционный вертикальный подача 20,0 $м^3$/ч, напор 45,0 м, двигатель мощностью 5,5 кВт, 3000 об/мин + ТР 50-240/2	шт	2	2 015 196	4 030 392
5	511-403-0122 *РСНБ РК 2022*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом для систем отопления и холодоснабжения Q 36,0 $м^3$/ч, Н 11,0 м вод. ст., фланцевый + ТР 50-190/2	шт.	2	653 907	1 307 814
6	511-403-0635 *СпрСЦ 01.2025*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления MAGNA3 32-100 Q 1,85 - 8,89 $м^3$/ч, Н 9,11 - 3,85 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, датчиком температуры и перепада давления, арт. 97924257 + Magna3 32-100	шт.	2	480 935	961 870
7	511-802-0501 *РСНБ РК 2022*	Станция автоматическая с электронным управлением двухнасосная с вертикальными многоступенчатыми насосами LEO (с повышенным напором) СН-2-КЕЛЕТ-LVR3-7-40-380-К-0-0, Q 2,4-8,8 $м^3$/ч, Н 43-24 м вод. ст., 0,55 кВт, 380 В + СМ 3-4	шт.	1	863 692	863 692

1	2	3	4	5	6	7
8	513-204-0113 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления ERCE 500, Elbi (A112L55) V=500 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа	шт.	2	403 367	806 734
9	ТПеречень п.4	Автоматическая водоподготовительная установка 5,4 м^3/час, АВПУ-5,4 twin	к-т	1	536 873,86	536 873,86
10	ТПеречень п.7	Автоматический электромагнитный термозапорный клапан Ду40, Ру 0,6 МПа КТЗ 001-40-00	к-т	1	82 634,72	82 634,72
11	ТС261-301-0416 РСНБ РК 2022	Клапан поплавковый Ду25	шт.	1	16 065	16 065
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**24 804 060**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**39 394 451,71**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная "Староэлеваторская"
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ЭЛ

Сметная стоимость	**7490,141**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2356,610	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,419	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**7 490 141**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 309 021
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 127 795*
		машины и механизмы	тенге			144 120
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 779 784
		оборудование	тенге			257 217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	419		
		Силовое электрооборудование				
		Опросный лист 23.1526.03-ЭЛ.ОЛ.1				
1	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм**	**шт.**	**1**	**56 297**	**56 297**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			19 967	19 967
		в том числе оплата труда рабочих			9 721	9 721
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 279	19 967

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			7 182	7 182
		в том числе оплата труда машинистов			2 198	2 198
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 507	4 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 205*	*1 293*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 732	2 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 943*	*905*
1.3		материалы, изделия и конструкции			29 148	29 148
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 815	28 670
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289
1.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27
2	**247-201-0842** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54 / 1ШУ**	**шт.**	**1**	**122 900**	**122 900**
3	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного**	**шт.**	**1**	**6 026**	**6 026**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 790	5 790
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	2 819
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	6 279	5 790
3.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 507	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 732	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
4	**247-301-0209** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**	**32 935**	**32 935**
5	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**18**	**6 874**	**123 732**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 855	123 390
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	60 084
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6524	6 279	123 397
5.2		материалы, изделия и конструкции			19	342
5.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00036	954 056	343
6	**247-204-3218** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 63А**	**шт.**	**1**	**6 988**	**6 988**
7	**247-204-3217** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 50А**	**шт.**	**1**	**6 988**	**6 988**

1	2	3	4	5	6	7
8	**247-204-3534** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 6A 4,5 кА**	**шт.**	**3**	**2 001**	**6 003**
9	**247-204-3532** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 4A 4,5 кА**	**шт.**	**2**	**2 769**	**5 538**
10	**247-204-3530** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 2A 4,5 кА**	**шт.**	**2**	**2 554**	**5 108**
11	**247-204-5901** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель минимального напряжения 161В/280В для HDB3w**	**шт.**	**1**	**4 189**	**4 189**
12	**247-204-3538** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 25A 4,5 кА**	**шт.**	**3**	**2 039**	**6 117**
13	**247-204-3506** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 1P 6A 4,5 кА**	**шт.**	**3**	**672**	**2 016**
14	**6401-0302-0705** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 100 А**	**шт.**	**6**	**19 115**	**114 690**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			18 301	109 806
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	53 460
14.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,08	5 755	109 805
14.2		машины и механизмы			308	1 848
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
14.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2544	18	5
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8268	284	235
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 507	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 732	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 943*	*187*
14.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,272	151	192
14.3		материалы, изделия и конструкции			506	3 036
14.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00318	954 056	3 034
15	**247-208-2516** ***РСНБ РК 2022***	**Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 65А 400В IP44**	**шт.**	**2**	**43 734**	**87 468**
16	**247-208-2602** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор КМЭ 9А 1NC 400В АС**	**шт.**	**4**	**9 044**	**36 176**
17	**247-216-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Приставка контактная ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа HDC3 F4-20, 2НО лицевой установки**	**шт.**	**4**	**1 041**	**4 164**
18	**6125-0104-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж реле, ключа, кнопки и др. /реле тепловых**	**шт.**	**4**	**9 500**	**38 000**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			9 500	38 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	20 896
18.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999

1	2	3	4	5	6	7
19	**247-211-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Реле электротепловое типа РТИ 1308, от 2,5 до 4 А**	**шт.**	**2**	**3 119**	**6 238**
20	**247-211-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Реле электротепловое типа РТИ 1310, от 4 до 6 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
21	**247-211-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Реле электротепловое типа РТИ 1307, от 1,6 до 2,5 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
22	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата /Установка переключателя кулачкового**	**шт.**	**4**	**6 874**	**27 496**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			6 855	27 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3672	6 279	27 422
22.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
22.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
23	**247-206-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В**	**шт.**	**4**	**5 986**	**23 944**
24	**247-209-0301** ***СпрСЦ 01.2025***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС, красная**	**шт.**	**5**	**970**	**4 850**
25	**247-209-0301** ***СпрСЦ 01.2025***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС, белая**	**шт.**	**3**	**970**	**2 910**
26	**247-216-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Зажим наборный 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**4**	**139**	**556**
		Опросный лист 23.1526.03-ЭЛ.ОЛ.2				
27	**6401-0303-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм**	**шт.**	**1**	**56 297**	**56 297**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			19 967	19 967
		в том числе оплата труда рабочих			9 721	9 721
27.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	6 279	19 967
27.2		машины и механизмы			7 182	7 182
		в том числе оплата труда машинистов			2 198	2 198
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,219	284	346
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3074	13 507	4 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*4 205*	*1 293*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3074	8 732	2 684
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3074*	*2 943*	*905*
27.3		материалы, изделия и конструкции			29 148	29 148
27.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,025	1 146 815	28 670
27.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
27.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,25	1 154	289

1	2	3	4	5	6	7
27.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27
28	**247-201-0842** ***РСНБ РК 2022***	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54 / 2ШУ**	**шт.**	**1**	**122 900**	**122 900**
29	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка счетчика на готовое основание, трехфазного**	**шт.**	**1**	**6 026**	**6 026**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			5 790	5 790
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	2 819
29.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9222	6 279	5 790
29.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 507	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 732	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
30	**247-301-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3x230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**1**	**32 935**	**32 935**
31	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**13**	**6 874**	**89 362**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 855	89 115
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	43 394
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,1934	6 279	89 120
31.2		материалы, изделия и конструкции			19	247
31.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00026	954 056	248
32	**247-204-3218** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 63А**	**шт.**	**1**	**6 988**	**6 988**
33	**247-204-3217** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 50А**	**шт.**	**1**	**6 988**	**6 988**
34	**247-204-3534** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 6A 4,5 кА**	**шт.**	**1**	**2 001**	**2 001**
35	**247-204-3532** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 4A 4,5 кА**	**шт.**	**2**	**2 769**	**5 538**
36	**247-204-3530** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 2A 4,5 кА**	**шт.**	**1**	**2 554**	**2 554**
37	**247-204-3538** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 25A 4,5 кА**	**шт.**	**2**	**2 039**	**4 078**
38	**247-204-3537** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 20A 4,5 кА**	**шт.**	**1**	**2 039**	**2 039**
39	**247-204-3506** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 1P 6A 4,5 кА**	**шт.**	**3**	**672**	**2 016**

1	2	3	4	5	6	7
40	**247-204-2610** *РСНБ РК 2022*	**Автомат дифференциальный типа АД-2 2Р 25А 30 мА**	**шт.**	**1**	**2 757**	**2 757**
41	**6401-0302-0705** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 100 А**	**шт.**	**4**	**19 115**	**76 460**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			18 301	73 204
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	35 640
41.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,72	5 755	73 204
41.2		машины и механизмы			308	1 232
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
41.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1696	18	3
41.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5512	284	157
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 507	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 732	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
41.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,848	151	128
41.3		материалы, изделия и конструкции			506	2 024
41.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00212	954 056	2 023
42	**247-208-2602** *РСНБ РК 2022*	**Контактор КМЭ 9А 1NC 400В АС**	**шт.**	**4**	**9 044**	**36 176**
43	**247-216-0502** *РСНБ РК 2022*	**Приставка контактная ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа HDC3 F4-20, 2НО лицевой установки**	**шт.**	**4**	**1 041**	**4 164**
44	**6125-0104-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж реле, ключа, кнопки и др. /реле тепловых**	**шт.**	**4**	**9 500**	**38 000**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 500	38 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	20 896
44.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
45	**247-211-0108** *РСНБ РК 2022*	**Реле электротепловое типа РТИ 1308, от 2,5 до 4 А**	**шт.**	**2**	**3 119**	**6 238**
46	**247-211-0109** *РСНБ РК 2022*	**Реле электротепловое типа РТИ 1310, от 4 до 6 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
47	**247-211-0107** *РСНБ РК 2022*	**Реле электротепловое типа РТИ 1307, от 1,6 до 2,5 А**	**шт.**	**1**	**3 117**	**3 117**
48	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата /Установка переключателя кулачкового**	**шт.**	**4**	**6 874**	**27 496**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			6 855	27 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
48.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3672	6 279	27 422

1	2	3	4	5	6	7
48.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
48.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
49	**247-206-0114** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В**	**шт.**	**4**	**5 986**	**23 944**
50	**247-209-0301** *СпрСЦ 01.2025*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС, красная**	**шт.**	**4**	**970**	**3 880**
51	**247-209-0301** *СпрСЦ 01.2025*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС, белая**	**шт.**	**3**	**970**	**2 910**
52	**247-216-0201** *РСНБ РК 2022*	**Зажим наборный 24А 2,5 мм2**	**шт.**	**4**	**139**	**556**
		Щиток распределительный питания КИП навесного исполнения (ШСА) /индивидуальная				
53	**6401-0303-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого в нише, высота и ширина до 700х850 мм**	**шт.**	**1**	**27 838**	**27 838**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
53.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
53.2		машины и механизмы			2 524	2 524
		в том числе оплата труда машинистов			758	758
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,583	284	166
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 507	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 732	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
53.3		материалы, изделия и конструкции			12 003	12 003
53.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,01	1 146 815	11 468
53.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
53.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
53.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27
54	**245-405-1701** *РСНБ РК 2022*	**Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31**	**шт.**	**1**	**51 010**	**51 010**
55	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**14**	**6 874**	**96 236**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 855	95 970
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	46 732
55.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,2852	6 279	95 976
55.2		материалы, изделия и конструкции			19	266
55.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00028	954 056	267

1	2	3	4	5	6	7
56	**247-204-0916** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**1**	**5 013**	**5 013**
57	**247-204-5906** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый АС110-415В DC110-130В для HDB9**	**шт.**	**1**	**10 191**	**10 191**
58	**247-204-0916** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**5**	**5 013**	**25 065**
59	**247-204-5904** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w**	**шт.**	**5**	**6 973**	**34 865**
60	**247-204-0916** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**1**	**5 013**	**5 013**
61	**247-204-5906** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый АС110-415В DC110-130В для HDB9**	**шт.**	**1**	**10 191**	**10 191**
62	**6401-0303-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щитка распределительного пункта, устанавливаемого на стене, высота и ширина до 628х35х170 мм**	**шт.**	**1**	**33 465**	**33 465**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
62.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
62.2		машины и механизмы			2 590	2 590
		в том числе оплата труда машинистов			758	758
62.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8162	284	232
62.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 507	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 732	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
62.3		материалы, изделия и конструкции			17 564	17 564
62.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
62.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00017	954 056	162
62.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,15	1 154	173
62.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00003	893 907	27
63	**515-301-1901** ***РСНБ РК 2022***	**АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм/ Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)**	**шт.**	**1**	**257 217**	**257 217**
64	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**6**	**1 108**	**6 648**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 091	6 546
		в том числе оплата труда рабочих			531	3 186

1	2	3	4	5	6	7
64.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2	5 456	6 547
64.2		машины и механизмы			1	6
64.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00324	23	0
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005832	8 732	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 943*	*2*
64.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,005832	22	0
64.3		материалы, изделия и конструкции			16	96
64.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
64.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0066	3 256	21
65	**247-214-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /для установки на стену/**	**шт.**	**2**	**1 436**	**2 872**
66	**247-214-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /для открытого монтажа/**	**шт.**	**4**	**1 436**	**5 744**
67	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**8**	**6 874**	**54 992**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			6 855	54 840
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	26 704
67.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7344	6 279	54 843
67.2		материалы, изделия и конструкции			19	152
67.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00016	954 056	153
68	**247-209-0201** ***СпрСЦ 01.2025***	**Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 х 122 х 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54**	**шт.**	**8**	**52 824**	**422 592**
69	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**1**	**1 108**	**1 108**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
69.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2	5 456	1 091
69.2		машины и механизмы			1	1
69.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000972	8 732	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000972*	*2 943*	*0*
69.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
69.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
69.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
69.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4

1	2	3	4	5	6	7
70	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21**	**шт.**	**1**	**1 229**	**1 229**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы/ кабельный журнал 23.1527.03-ЭЛ л.13-16				
71	**6119-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**579**	**408**	**236 232**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			380	220 020
		в том числе оплата труда рабочих			185	107 115
71.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	39,6036	5 555	219 998
71.2		машины и механизмы			3	1 737
71.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,19118	23	165
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,062532	13 507	845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062532*	*4 205*	*263*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0437724	8 732	382
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0437724*	*2 943*	*129*
71.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,631976	22	300
71.3		материалы, изделия и конструкции			25	14 475
71.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,316	4 540	10 515
71.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,2159	1 186	1 442
71.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,9264	3 256	3 016
72	**6119-0101-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2**	**м**	**56**	**572**	**32 032**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			534	29 904
		в том числе оплата труда рабочих			260	14 560
72.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,292	5 656	29 932
72.2		машины и механизмы			4	224
72.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,69552	23	16
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006048	13 507	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006048*	*4 205*	*25*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042336	8 732	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*2 943*	*12*
72.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,318464	22	29
72.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,290304	150	44
72.3		материалы, изделия и конструкции			34	1 904
72.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,224	4 540	1 017
72.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1176	1 186	139
72.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00672	32 576	219
72.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1792	3 256	583

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы не учтенные ценником				
73	**243-107-0705** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66**	**м**	**9,18**	**2 867**	**26 319**
74	**243-107-0903** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66**	**м**	**32,64**	**1 494**	**48 764**
75	**243-107-0902** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**15,3**	**973**	**14 887**
76	**243-107-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**22,44**	**599**	**13 442**
77	**243-107-0901** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**636**	**12 974**
78	**243-107-0701** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**162,18**	**518**	**84 009**
79	**243-107-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**142,8**	**396**	**56 549**
80	**243-202-0203** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5**	**м**	**161,16**	**489**	**78 807**
81	**243-202-0303** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5**	**м**	**81,6**	**663**	**54 101**
		Изделия электромонтажные				
		Монтажные работы				
82	**6401-0201-1003** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг. Монтаж оборудования**	**шт.**	**8**	**1 847**	**14 776**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 538	12 304
		в том числе оплата труда рабочих			749	5 992
82.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,0352	6 044	12 301
82.2		машины и механизмы			221	1 768
		в том числе оплата труда машинистов			50	400
82.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,8656	284	530
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055968	13 507	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*4 205*	*235*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055968	8 732	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055968*	*2 943*	*165*

1	2	3	4	5	6	7
82.3		материалы, изделия и конструкции			88	704
82.3.1	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,696	322	224
82.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,112	1 293	145
82.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2944	1 154	340
83	**1308-0206-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**30**	**2 208**	**66 240**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			1 789	53 670
		в том числе оплата труда рабочих			871	26 130
83.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,168	5 854	53 669
83.2		машины и механизмы			414	12 420
		в том числе оплата труда машинистов			133	3 990
83.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5565	13 507	7 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5565*	*4 205*	*2 340*
83.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5565	8 732	4 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5565*	*2 943*	*1 638*
83.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,78546	22	17
83.3		материалы, изделия и конструкции			5	150
83.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,12	594	71
83.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,33	300	99
84	**1308-0206-2104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава до 27 мм. Установка**	**ввод**	**16**	**5 116**	**81 856**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			5 088	81 408
		в том числе оплата труда рабочих			2 477	39 632
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9072	5 854	81 413
84.2		материалы, изделия и конструкции			28	448
84.2.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,32	1 403	449
85	**6401-0201-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка стоек сборных кабельных конструкций (без полок), масса до 1,6 кг**	**шт.**	**23**	**1 765**	**40 595**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 538	35 374
		в том числе оплата труда рабочих			749	17 227
85.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8512	6 044	35 365
85.2		машины и механизмы			163	3 749
		в том числе оплата труда машинистов			31	713
85.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3636	284	1 523
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,099958	13 507	1 350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099958*	*4 205*	*420*

1	2	3	4	5	6	7
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,099958	8 732	873
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,099958*	*2 943*	*294*
85.3		материалы, изделия и конструкции			64	1 472
85.3.1	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,012	322	326
85.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,138	1 293	178
85.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,8464	1 154	977
86	**6401-0201-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**45**	**156**	**7 020**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			128	5 760
		в том числе оплата труда рабочих			62	2 790
86.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,954	6 044	5 766
86.2		машины и механизмы			26	1 170
		в том числе оплата труда машинистов			8	360
86.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05247	13 507	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05247*	*4 205*	*221*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05247	8 732	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05247*	*2 943*	*154*
86.3		материалы, изделия и конструкции			2	90
86.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	1 293	93
		Материалы не учтенные ценником				
87	**243-907-3019** *СпрСЦ 01.2025*	**Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314**	**шт.**	**8**	**16 997**	**135 976**
88	**243-907-1225** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1079**	**м**	**30**	**2 944**	**88 320**
89	**243-907-2505** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**30**	**1 156**	**34 680**
90	**243-902-1703** *РСНБ РК 2022*	**Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.**	**шт.**	**16**	**1 627**	**26 032**
91	**243-907-0704** *РСНБ РК 2022*	**Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5**	**шт.**	**15**	**1 300**	**19 500**
92	**243-907-0504** *РСНБ РК 2022*	**Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5**	**шт.**	**45**	**720**	**32 400**
93	**1308-0206-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короб металлический длиной 2 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**70**	**2 208**	**154 560**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 789	125 230
		в том числе оплата труда рабочих			871	60 970
93.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,392	5 854	125 229
93.2		машины и механизмы			414	28 980

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			133	9 310
93.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2985	13 507	17 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2985*	*4 205*	*5 460*
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2985	8 732	11 339
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2985*	*2 943*	*3 821*
93.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,83274	22	40
93.3		материалы, изделия и конструкции			5	350
93.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,28	594	166
93.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,77	300	231
94	**243-907-1026** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**м**	**70**	**3 336**	**233 520**
95	**243-907-2520** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм**	**м**	**70**	**2 023**	**141 610**
96	**243-907-1426** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**9**	**3 026**	**27 234**
97	**243-907-2606** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм**	**шт.**	**9**	**848**	**7 632**
98	**243-907-1726** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**3 771**	**22 626**
99	**243-907-2806** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм**	**шт.**	**6**	**1 100**	**6 600**
100	**247-202-1541** *СпрСЦ 01.2025*	**Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь**	**/ Протяжная коробка К654У3шт.**	**2**	**91 125**	**182 250**
101	**252-206-0105** *РСНБ РК 2022*	**Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1**	**шт.**	**8**	**1 023**	**8 184**
102	**243-907-0318** *РСНБ РК 2022*	**Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800**	**шт.**	**8**	**6 569**	**52 552**
		Материалы				
103	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы**	**кг**	**3**	**1 092**	**3 276**
104	**6119-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 25 мм**	**м**	**56**	**1 523**	**85 288**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 507	84 392
		в том числе оплата труда рабочих			734	41 104
104.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,4728	5 456	84 420
104.2		машины и механизмы			5	280
104.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,348704	23	31
104.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018144	13 507	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*4 205*	*8*
104.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012096	8 732	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012096*	*2 943*	*4*
104.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,552256	22	56

1	2	3	4	5	6	7
104.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,93536	91	176
104.3		материалы, изделия и конструкции			11	616
104.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	54,32	6	326
104.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,228144	1 186	271
105	**241-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм**	**м**	**56,56**	**110**	**6 222**
		Молниезащита и заземление				
		Земляные работы/ведомость объемов земляных работ 23.1526.03-ЭЛ-11				
106	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**19,35**	**8 218**	**159 018**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			8 218	159 018
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	76 587
106.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	32,18292	4 941	159 016
107	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям , группа грунта 2**	**$м^3$**	**12,9**	**4 287**	**55 302**
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			4 287	55 302
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	26 639
107.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	13,54242	4 084	55 307
108	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям мелко просеянной землей, группа грунта 1**	**$м^3$**	**6,45**	**3 903**	**25 174**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			3 903	25 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	12 126
108.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,16491	4 084	25 177
		Монтажные работы				
109	**6401-0203-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителей горизонтальных из стали полосовой, сечение 160 мм2/ в траншее**	**м**	**45**	**1 464**	**65 880**
		из них:				
109.1		затраты на труд рабочих			869	39 105
		в том числе оплата труда рабочих			423	19 035
109.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,678	5 854	39 093
109.2		машины и механизмы			60	2 700
		в том числе оплата труда машинистов			17	765
109.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,49301	284	424
109.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10494	13 507	1 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*4 205*	*441*
109.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10494	8 732	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10494*	*2 943*	*309*

1	2	3	4	5	6	7
109.3		материалы, изделия и конструкции			535	24 075
109.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,665	1 293	2 153
109.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,405	1 154	467
109.3.3	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0585	367 142	21 478
110	**6401-0203-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 160 мм2**	**м**	**45**	**1 718**	**77 310**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			1 117	50 265
		в том числе оплата труда рабочих			544	24 480
110.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,586	5 854	50 262
110.2		машины и механизмы			69	3 105
		в том числе оплата труда машинистов			19	855
110.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,60272	284	455
110.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,11925	13 507	1 611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11925*	*4 205*	*501*
110.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11925	8 732	1 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11925*	*2 943*	*351*
110.3		материалы, изделия и конструкции			532	23 940
110.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,675	300	203
110.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405	638
110.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,585	1 154	675
110.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0585	367 142	21 478
110.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001035	893 907	925
111	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**3**	**7 553**	**22 659**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			4 344	13 032
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	6 345
111.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,226	5 854	13 031
111.2		машины и механизмы			406	1 218
		в том числе оплата труда машинистов			106	318
111.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,80772	284	229
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04452	13 507	601
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*4 205*	*187*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04452	8 732	389
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*2 943*	*131*
111.3		материалы, изделия и конструкции			2 803	8 409
111.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,6	1 293	776

1	2	3	4	5	6	7
111.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,234	1 154	270
111.3.3	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	302 992	7 363
112	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**20**	**2 502**	**50 040**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			2 420	48 400
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	23 560
112.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,268	5 854	48 401
112.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
112.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,7136	18	49
112.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00636	13 507	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*4 205*	*27*
112.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00636	8 732	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*2 943*	*19*
112.3		материалы, изделия и конструкции			73	1 460
112.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,408	594	242
112.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	4,08	300	1 224
113	**243-142-0315** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2**	**м**	**20,4**	**1 533**	**31 273**
	Раздел 1.	**Электроосвещение**				**2 509 031**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			507 725
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*247 198*
		машины и механизмы	тенге			63 552
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 014*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 937 755
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	91		
		Щиток осветительный навесного исполнения (ЩРО) /индивидуальная комплектация/				
114	**6119-0602-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**14 410**	**14 410**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			12 305	12 305
		в том числе оплата труда рабочих			5 991	5 991
114.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,102	5 854	12 305
114.2		машины и механизмы			168	168
		в том числе оплата труда машинистов			53	53

1	2	3	4	5	6	7
114.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 507	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 205*	*31*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 732	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 943*	*22*
114.3		материалы, изделия и конструкции			1 937	1 937
114.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
114.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
114.3.3	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
114.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294
114.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
115	**247-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54**	**шт.**	**1**	**16 285**	**16 285**
116	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**19**	**6 874**	**130 606**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			6 855	130 245
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	63 422
116.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,7442	6 279	130 253
116.2		материалы, изделия и конструкции			19	361
116.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00038	954 056	363
117	**247-204-0916** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**8**	**5 013**	**40 104**
118	**247-204-5906** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый AC110-415B DC110-130B для HDB9**	**шт.**	**1**	**10 191**	**10 191**
119	**247-204-5904** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w**	**шт.**	**7**	**6 973**	**48 811**
120	**247-217-1506** *СпрСЦ 01.2025*	**Выключатель автоматический дифференциального тока типа Acti9, характеристика "B" iDPN H VIGI 1П+Н 16А 10кА В 30мА тип А**	**шт.**	**3**	**172 306**	**516 918**
		Щиток осветительный навесного исполнения (ЩАО) /индивидуальная комплектация/				
121	**6119-0602-0108** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка щитка группового осветительного, устанавливаемого распорными дюбелями в готовой нише или на стене, масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**14 410**	**14 410**
		из них:				
121.1		затраты на труд рабочих			12 305	12 305
		в том числе оплата труда рабочих			5 991	5 991
121.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,102	5 854	12 305
121.2		машины и механизмы			168	168
		в том числе оплата труда машинистов			53	53
121.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27	18	5
121.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007344	13 507	99
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*4 205*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007344	8 732	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007344*	*2 943*	*22*
121.3		материалы, изделия и конструкции			1 937	1 937
121.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
121.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
121.3.3	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121
121.3.4	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,58	507	294
121.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
122	**247-201-0601** *РСНБ РК 2022*	**Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54**	**шт.**	**1**	**16 285**	**16 285**
123	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**12**	**6 874**	**82 488**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			6 855	82 260
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	40 056
123.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,1016	6 279	82 265
123.2		материалы, изделия и конструкции			19	228
123.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00024	954 056	229
124	**247-204-0916** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"**	**шт.**	**6**	**5 013**	**30 078**
125	**247-204-5906** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый AC110-415B DC110-130B для HDB9**	**шт.**	**1**	**10 191**	**10 191**
126	**247-204-5904** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w**	**шт.**	**5**	**6 973**	**34 865**
127	**6119-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**1**	**8 254**	**8 254**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			7 814	7 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	3 804
127.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3349	5 854	7 815
127.2		машины и механизмы			243	243
		в том числе оплата труда машинистов			77	77
127.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1836	18	3
127.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 507	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 205*	*45*
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 732	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 943*	*32*
127.3		материалы, изделия и конструкции			197	197
127.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	594	24
127.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	604 794	121

1	2	3	4	5	6	7
127.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,016	3 256	52
128	**247-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**	**18 901**	**18 901**
129	**247-104-2502** ***СпрСЦ 01.2025***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**
130	**1308-0305-0306** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**3**	**8 287**	**24 861**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			5 241	15 723
		в том числе оплата труда рабочих			2 552	7 656
130.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5044	6 279	15 725
130.2		машины и механизмы			2 848	8 544
		в том числе оплата труда машинистов			1 210	3 630
130.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,81408	18	15
130.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	1,34832	5 612	7 567
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,34832*	*2 464*	*3 322*
130.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,043248	13 507	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043248*	*4 205*	*182*
130.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,043248	8 732	378
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043248*	*2 943*	*127*
130.3		материалы, изделия и конструкции			198	594
130.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1224	594	73
130.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0612	5 671	347
130.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0918	1 403	129
130.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0093	4 837	45
131	**247-104-2815** ***СпрСЦ 01.2025***	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640х640**	**шт.**	**3**	**50 503**	**151 509**
132	**1308-0305-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**6**	**8 291**	**49 746**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			5 520	33 120
		в том числе оплата труда рабочих			2 688	16 128
132.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2758	6 279	33 127
132.2		машины и механизмы			2 573	15 438

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 106	6 636
132.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,62816	18	29
132.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	2,544	5 612	14 277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,544*	*2 464*	*6 268*
132.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,05088	13 507	687
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*4 205*	*214*
132.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05088	8 732	444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*2 943*	*150*
132.3		материалы, изделия и конструкции			198	1 188
132.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2448	594	145
132.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,1224	5 671	694
132.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1836	1 403	258
132.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0186	4 837	90
133	**247-104-2825** ***СпрСЦ 01.2025***	**Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65**	**шт.**	**6**	**66 882**	**401 292**
134	**1308-0305-0307** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**1**	**9 532**	**9 532**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			5 731	5 731
		в том числе оплата труда рабочих			2 790	2 790
134.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9127	6 279	5 731
134.2		машины и механизмы			3 603	3 603
		в том числе оплата труда машинистов			1 533	1 533
134.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,27136	18	5
134.2.2	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,57028	5 612	3 200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,57028*	*2 464*	*1 405*
134.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,017914	13 507	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017914*	*4 205*	*75*
134.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017914	8 732	156
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017914*	*2 943*	*53*
134.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
134.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
134.3.2	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,0204	5 671	116
134.3.3	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,0306	1 403	43
134.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0031	4 837	15
135	**247-104-3218** ***СпрСЦ 01.2025***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**1**	**4 169**	**4 169**

1	2	3	4	5	6	7
136	**1308-0205-0902** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник с лампами люминесцентными. Установка вне зданий.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**3**	**30 655**	**91 965**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			17 570	52 710
		в том числе оплата труда рабочих			8 556	25 668
136.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,8132	6 746	52 708
136.2		машины и механизмы			9 661	28 983
		в том числе оплата труда машинистов			3 283	9 849
136.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	2,6712	10 321	27 569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6712*	*3 518*	*9 397*
136.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 507	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 732	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 943*	*187*
136.3		материалы, изделия и конструкции			3 424	10 272
136.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,036	421	15
136.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,03	492	15
136.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,04287	235 554	10 098
136.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	4 837	145
137	**247-103-0923** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 /Уличный светильник светодиодный консольный для установки на кронштейн**	**шт.**	**3**	**4 691**	**14 073**
138	**1308-0305-0409** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26.*** ***Р. 1308 ТЧ п.4 Кзтр=1,05***	**Светильник. Установка на кронштейнах.** ***Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.***	**шт.**	**1**	**16 368**	**16 368**
		из них:				
138.1		затраты на труд рабочих			10 483	10 483
		в том числе оплата труда рабочих			5 104	5 104
138.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6695	6 279	10 483
138.2		машины и механизмы			3 558	3 558
		в том числе оплата труда машинистов			1 510	1 510
138.2.1	314-504-0201	Подъемники гидравлические высотой подъема до 10 м	маш.-ч	0,55544	5 612	3 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55544*	*2 464*	*1 369*
138.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019822	13 507	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019822*	*4 205*	*83*
138.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019822	8 732	173
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019822*	*2 943*	*58*
138.3		материалы, изделия и конструкции			2 327	2 327
138.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315	37 327	1

1	2	3	4	5	6	7
138.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0309	492	15
138.3.3	261-107-0808	Хомутик	шт.	2,04	1 133	2 311
139	**247-104-3502** *СпрСЦ 01.2025*	**Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490х350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221**	**шт.**	**1**	**361 421**	**361 421**
140	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**1**	**3 347**	**3 347**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			3 277	3 277
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	1 595
140.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6229	5 260	3 276
140.2		машины и механизмы			49	49
		в том числе оплата труда машинистов			15	15
140.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0648	18	1
140.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 507	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 205*	*9*
140.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 732	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
140.3		материалы, изделия и конструкции			21	21
140.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	594	6
140.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,003	4 837	15
141	**248-304-0108** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором**	**шт.**	**1**	**3 541**	**3 541**
142	**247-106-0108** *РСНБ РК 2022*	**Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W**	**шт.**	**1**	**1 084**	**1 084**
143	**247-106-0102** *РСНБ РК 2022*	**Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20**	**шт.**	**1**	**3 796**	**3 796**
144	**247-106-0101** *РСНБ РК 2022*	**Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20**	**шт.**	**2**	**2 621**	**5 242**
145	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**4**	**1 108**	**4 432**
		из них:				
145.1		затраты на труд рабочих			1 091	4 364
		в том числе оплата труда рабочих			531	2 124
145.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8	5 456	4 365
145.2		машины и механизмы			1	4
145.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00216	23	0
145.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003888	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003888*	*2 943*	*1*
145.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,003888	22	0
145.3		материалы, изделия и конструкции			16	64

1	2	3	4	5	6	7
145.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0816	594	48
145.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0044	3 256	14
146	**247-214-0110** *РСНБ РК 2022*	**Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**4**	**1 254**	**5 016**
147	**6119-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**3**	**1 251**	**3 753**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			1 245	3 735
		в том числе оплата труда рабочих			606	1 818
147.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6969	5 359	3 735
147.2		машины и механизмы			1	3
147.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003564	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003564*	*2 943*	*1*
147.3		материалы, изделия и конструкции			5	15
147.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00009	37 327	3
147.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0033	3 256	11
148	**247-212-0101** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20**	**шт.**	**3**	**478**	**1 434**
149	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**5**	**1 108**	**5 540**
		из них:				
149.1		затраты на труд рабочих			1 091	5 455
		в том числе оплата труда рабочих			531	2 655
149.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1	5 456	5 456
149.2		машины и механизмы			1	5
149.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0027	23	0
149.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000486	8 732	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000486*	*2 943*	*1*
149.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,00486	22	0
149.3		материалы, изделия и конструкции			16	80
149.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,102	594	61
149.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0055	3 256	18
150	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**5**	**1 229**	**6 145**
151	**243-907-4302** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн 200 длиной 220 мм для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному /У116У3/**	**шт.**	**1**	**1 107**	**1 107**
152	**247-202-0107** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409**	**шт.**	**9**	**3 634**	**32 706**
153	**247-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная**	**шт.**	**9**	**537**	**4 833**

1	2	3	4	5	6	7
154	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**20**	**744**	**14 880**
		из них:				
154.1		затраты на труд рабочих			538	10 760
		в том числе оплата труда рабочих			262	5 240
154.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,838	5 854	10 760
154.2		машины и механизмы			79	1 580
		в том числе оплата труда машинистов			25	500
154.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06996	13 507	945
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*4 205*	*294*
154.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06996	8 732	611
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
154.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,46852	22	10
154.3		материалы, изделия и конструкции			127	2 540
154.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00025	954 056	239
154.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,06	594	36
154.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	376	2 256
155	**214-203-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2**	**т**	**0,11**	**594 097**	**65 351**
156	**6401-0103-2703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж металлических конструкций/ кронштейн для уличного светильника**	**т**	**0,011971**	**416 271**	**4 983**
		из них:				
156.1		затраты на труд рабочих			333 145	3 988
		в том числе оплата труда рабочих			162 218	1 942
156.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6598415	6 044	3 988
156.2		машины и механизмы			45 563	546
		в том числе оплата труда машинистов			13 184	158
156.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1916078	284	54
156.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0220793	13 507	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220793*	*4 205*	*93*
156.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0220793	8 732	193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220793*	*2 943*	*65*
156.3		материалы, изделия и конструкции			37 563	450
156.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0017957	4 389	8
156.3.2	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0021548	29 171	63
156.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003232	954 056	308
156.3.4	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0095768	1 309	13
156.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0502782	1 154	58

1	2	3	4	5	6	7
157	**241-102-0121** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**5**	**813**	**4 065**
158	**214-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм**	**т**	**0,000471**	**301 405**	**142**
159	**241-207-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм**	**м**	**57,68**	**45**	**2 596**
160	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный + метизы**	**кг**	**1**	**1 092**	**1 092**
161	**6119-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**56**	**884**	**49 504**
		из них:				
161.1		затраты на труд рабочих			853	47 768
		в том числе оплата труда рабочих			415	23 240
161.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6016	5 555	47 782
161.2		машины и механизмы			3	168
161.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,32848	23	54
161.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0014515	13 507	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014515*	*4 205*	*6*
161.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006048	8 732	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006048*	*2 943*	*2*
161.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,408992	22	97
161.3		материалы, изделия и конструкции			28	1 568
161.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001176	473	1
161.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	67,2	5	336
161.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,224	2 250	504
161.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,39984	1 186	474
161.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0896	3 256	292
162	**6119-0101-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2**	**м**	**123**	**572**	**70 356**
		из них:				
162.1		затраты на труд рабочих			534	65 682
		в том числе оплата труда рабочих			260	31 980
162.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6235	5 656	65 743
162.2		машины и механизмы			4	492
162.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,52766	23	35
162.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013284	13 507	179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013284*	*4 205*	*56*
162.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0092988	8 732	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0092988*	*2 943*	*27*
162.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,895912	22	64

1	2	3	4	5	6	7
162.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,637632	150	96
162.3		материалы, изделия и конструкции			34	4 182
162.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,492	4 540	2 234
162.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2583	1 186	306
162.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,01476	32 576	481
162.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3936	3 256	1 282
163	**243-107-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**140,76**	**396**	**55 741**
164	**243-107-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**41,82**	**599**	**25 050**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-05

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	247-217-1506	Выключатель автоматический дифференциального тока типа Acti9, характеристика "B" iDPN H VIGI 1П+Н 16А 10кА В 30мА тип А	шт.	3	172 306	516 918
2	247-209-0201 *СпрСЦ 01.2025*	Пост управления взрывозащищенный RE-ПКП-01, корпус из полиэстера 120 х 122 х 91 мм, с кнопкой зеленогох цвета 1НО+1НЗх без фиксации и взрывозащищенным кабельным вводом D 6 - 20 мм./ Пост управления 230В, 50Гц, 5А, IP54	шт.	8	52 824	422 592
3	247-104-2825	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м SLICK.PRS ECO LED 30, мощность 30 Вт, степень защиты IP65	шт.	6	66 882	401 292
4	247-104-3502 *СпрСЦ 01.2025*	Светильник промышленный, взрывозащищенный светодиодный, ВЭЛАН32-СД.Л.90С1(230АС)-УХЛ1, мощность 90 Вт, тип крепления: С1 на скобе, АС, 230 В, 1Ex d IIC T6 Gb, УХЛ1, IP65, световая отдача >110 Лм/Вт, 490х350 мм/ Светильник взрывозащищенный типа НСП21ВЕх-100-221	шт.	1	361 421	361 421
5	243-907-1026	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 100 мм, шириной 200 мм	м	70	3 336	233 520
6	247-202-1541 *СпрСЦ 01.2025*	Коробка клеммная взрывозащищенная КСРВ-Н111109(3AVK 2,5 RD-0)-1КНВ1МН/Р(Г) QFMAI, 1Ex e IIC T6 Gb IP66, нержавеющая сталь	/ Протяжная коробка К654У3шт.	2	91 125	182 250
7	247-104-2815 *СпрСЦ 01.2025*	Светильник промышленный светодиодный для потолков высотой до 5 м LZ.OPL ECO LED 600, мощность 26 Вт, степень защиты IP65/ Накладной светодиодный светильник для общественных зданий 220В, 35 Вт, 640х640	шт.	3	50 503	151 509
8	243-907-2520	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200мм, толщина 2,0мм	м	70	2 023	141 610
9	243-907-3019 *СпрСЦ 01.2025*	Стойка потолочная US 3 K 120 FT; с траверсой, U-профиль, длина 1200 мм, сталь горячий цинк/ К314	шт.	8	16 997	135 976
10	247-201-0842 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54 / 1ШУ	шт.	1	122 900	122 900

1	2	3	4	5	6	7
11	247-201-0842 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54 / 2ШУ	шт.	1	122 900	122 900
12	247-204-5904	Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый с дополнительным контактом 220В АС для HDB3w	шт.	17	6 973	118 541
13	243-107-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х1,5 (ок)-0,66	м	283,56	396	112 289,76
14	247-204-0916	Выключатель автоматический типа ВА47-60 - характеристика "В" 3Р 63А 6 кА "В"	шт.	21	5 013	105 273
15	243-907-1225 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток глухой, замкового типа высотой 100 мм, шириной 150 мм/ К1079	м	30	2 944	88 320
16	247-208-2516	Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 65А 400В IP44	шт.	2	43 734	87 468
17	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,075	1 146 815	86 011,12
18	243-107-0701	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х1,5 (ок)-0,66	м	162,18	518	84 009,24
19	243-202-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 5х1,5	м	161,16	489	78 807,24
20	247-208-2602	Контактор КМЭ 9А 1NC 400В АС	шт.	8	9 044	72 352
21	247-301-0209	Счетчик электрической энергии трехфазный, однотарифный марки Меркурий 230 AR-01 (M)CL, 3х230/400 В, 5(60) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	2	32 935	65 870
22	214-203-0501 *РСНБ РК 2022*	Швеллер гнутый неравнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8281-80 толщиной стенки от 2 до 4 мм/ Швеллер монтажный оцинкованный типа К225У2	т	0,11	594 097	65 350,67
23	243-202-0303	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 7 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 7х1,5	м	81,6	663	54 100,8
24	243-907-0318	Стойка кабельная, подвесная, оцинкованная марки СП1800	шт.	8	6 569	52 552
25	245-405-1701 *РСНБ РК 2022*	Шкаф распределительный из листовой стали шириной 300 мм/ Металлический корпус типа ЩРн-18э-1 36 УХЛ3, IP31	шт.	1	51 010	51 010
26	243-107-0903	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х4 (ок)-0,66	м	32,64	1 494	48 764,16
27	247-206-0114	Переключатель кулачковый модели ПКП 10-33 /О, положений "1-0-2", 10 А, 3Р/400 В	шт.	8	5 986	47 888
28	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,117	367 142	42 955,61

1	2	3	4	5	6	7
29	247-204-5906	Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель независимый АС110-415В DC110-130В для HDB9	шт.	4	10 191	40 764
30	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	64,26	599	38 491,74
31	243-907-2505	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 200 мм, толщина 0,8 мм	м	30	1 156	34 680
32	247-202-0107 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 190 мм х 140 мм х 70 мм, IP55/ У409	шт.	9	3 634	32 706
33	247-201-0601 *РСНБ РК 2022*	Щит осветительный с выключателем ГОСТ 32397-2013, типа ОЩВ 3-63-6-0 36 УХЛ4 IP31/ Металлический корпус типа ЩРн-24э-1, IP54	шт.	2	16 285	32 570
34	243-907-0504	Полка кабельная марки К 1161 УТ2,5	шт.	45	720	32 400
35	243-142-0315	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 25 мм2	м	20,4	1 533	31 273,2
36	243-907-1426	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	9	3 026	27 234
37	243-107-0705	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х10 (ок)-0,66	м	9,18	2 867	26 319,06
38	243-902-1703	Ввод кабельный V-TEC VM32+OR; M32x1,5; огнестойкий, IP68, в комплекте с контргайкой с метрической соединительной резьбой, полиамидный.	шт.	16	1 627	26 032
39	243-907-1726	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 100 мм, шириной 200 мм	шт.	6	3 771	22 626
40	243-907-0704	Стойка кабельная типа К 1151УТ2,5	шт.	15	1 300	19 500
41	247-203-0101	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 901	18 901
42	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781	15 562
43	243-107-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	15,3	973	14 886,9
44	247-103-0923 *РСНБ РК 2022*	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012 /Уличный светильник светодиодный консольный для установки на кронштейн	шт.	3	4 691	14 073
45	247-204-3218	Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 63А	шт.	2	6 988	13 976
46	247-204-3217	Выключатель-разъединитель трехпозиционный типа ВРТ-63 3Р 50А	шт.	2	6 988	13 976
47	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	3,032	4 540	13 765,28

1	2	3	4	5	6	7
48	243-107-0901	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	636	12 974,4
49	247-211-0108	Реле электротепловое типа РТИ 1308, от 2,5 до 4 А	шт.	4	3 119	12 476
50	247-204-3532	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 4A 4,5 кА	шт.	4	2 769	11 076
51	247-204-3538	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 25A 4,5 кА	шт.	5	2 039	10 195
52	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,04287	235 554	10 098,2
53	247-209-0301 *СпрСЦ 01.2025*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC, красная	шт.	9	970	8 730
54	247-216-0502	Приставка контактная ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа HDC3 F4-20, 2НО лицевой установки	шт.	8	1 041	8 328
55	252-206-0105	Зажим ответвительный прессуемый, типа ОА 50-1	шт.	8	1 023	8 184
56	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0083932	954 056	8 007,6
57	247-204-3534	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 6A 4,5 кА	шт.	4	2 001	8 004
58	247-204-3530	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "B" 3P 2A 4,5 кА	шт.	3	2 554	7 662
59	243-907-2606	Крышка для поворота 45° и 90° шириной 200 мм	шт.	9	848	7 632
60	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0243	302 992	7 362,71
61	243-907-2806	Крышка для Т-образного поворота шириной 200 мм	шт.	6	1 100	6 600
62	247-211-0109	Реле электротепловое типа РТИ 1310, от 4 до 6 А	шт.	2	3 117	6 234
63	247-211-0107	Реле электротепловое типа РТИ 1307, от 1,6 до 2,5 А	шт.	2	3 117	6 234
64	241-201-0501 *РСНБ РК 2022*	Труба полиэтиленовая для водоснабжения РЕ 100 SDR 13,6 ГОСТ 18599-2001 размерами 20х2,4 мм/ д=16мм	м	56,56	110	6 221,6
65	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	5	1 229	6 145
66	247-209-0301 *СпрСЦ 01.2025*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC, белая	шт.	6	970	5 820
67	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /для открытого монтажа/	шт.	4	1 436	5 744
68	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,6577	3 256	5 397,47

1	2	3	4	5	6	7
69	247-106-0101	Лампа светодиодная типа Т8, 600, мощность 9 Вт, IP 20	шт.	2	2 621	5 242
70	247-214-0110	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	4	1 254	5 016
71	247-202-0102 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка установочная	шт.	9	537	4 833
72	247-204-5901	Расцепитель для выключателя автоматического Расцепитель минимального напряжения 161В/280В для HDB3w	шт.	1	4 189	4 189
73	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65	шт.	1	4 169	4 169
74	241-102-0121	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,5 мм	м	5	813	4 065
75	247-204-3506	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "В" 1Р 6А 4,5 кА	шт.	6	672	4 032
76	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3650782	1 154	3 883,3
77	247-106-0102	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20	шт.	1	3 796	3 796
78	248-304-0108 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель световой модели ЛЮКС-220 "Выход"/ Указатель выхода 220В, 5Вт, IP54 с встроенным аккумулятором	шт.	1	3 541	3 541
79	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	2,587	1 293	3 344,99
80	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный/ Метизы	кг	3	1 092	3 276
81	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
82	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /для установки на стену/	шт.	2	1 436	2 872
83	247-204-2610	Автомат дифференциальный типа АД-2 2Р 25А 30 мА	шт.	1	2 757	2 757
84	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,219784	1 186	2 632,66
85	241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	57,68	45	2 595,6
86	261-107-0808	Хомутик	шт.	2,04	1 133	2 311,32
87	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	6	376	2 256
88	247-204-3537	Выключатель автоматический типа HDB3w, характеристика "В" 3Р 20А 4,5 кА	шт.	1	2 039	2 039
89	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	5,855	300	1 756,5

1	2	3	4	5	6	7
90	247-212-0101	Выключатель скрытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, от 4 А до 10 А, IP20	шт.	3	478	1 434
91	247-212-0205 *РСНБ РК 2022*	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54/ Выключатель бытовой для открытого монтажа 250В, 10А, 1Р, IP21	шт.	1	1 229	1 229
92	261-404-0530	Сжимы ответвительные	100 шт.	0,204	5 671	1 156,88
93	247-216-0201	Зажим наборный 24А 2,5 мм2	шт.	8	139	1 112
94	243-907-4302 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн 200 длиной 220 мм для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному /У116У3/	шт.	1	1 107	1 107
95	217-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный + метизы	кг	1	1 092	1 092
96	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	1	1 084	1 084
97	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001155	893 907	1 032,46
98	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,7356	594	1 030,95
99	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,626	1 403	878,28
100	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,02148	32 576	699,73
101	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,0018	354 405	637,93
102	236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	1,16	507	588,12
103	261-404-0208	Скобы и накладки для крепления кабеля ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,708	322	549,98
104	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,224	2 250	504
105	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	362,88
106	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	67,2	5	336
107	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	54,32	6	325,92
108	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,064	4 837	309,57
109	214-101-0101	Прокат тонколистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 0,55 до 2 мм	т	0,000471	301 405	141,96
110	216-101-0102	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 500-Д0	т	0,0021548	29 171	62,86
111	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0609	492	29,96

1	2	3	4	5	6	7
112	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,036	421	15,16
113	261-107-0223	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	0,0095768	1 309	12,54
114	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0017957	4 389	7,88
115	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0001215	37 327	4,54
116	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001176	473	0,56
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 780 558**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-301-1901 *РСНБ РК 2022*	АВР-3-100-2, 3-фазный 100А на 2 ввода без учёта, 1000х800х250мм, ввод: автоматический выключатель ВА99 100А - 2шт, магнитный пускатель ПМ12 100А - 2шт, реле контроля фаз РКФ-8 - 2шт, светодиодная матрица 220В - 2шт, автоматический выключатель ВА47 1п 6А - 2шт, шина алюминиевая 4х20мм/ Щиток автоматического переключения питания (ЩАП34-31УХЛ4)	шт.	1	257 217	257 217
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**257 217**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 037 775,28**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-АТМ.В4

Сметная стоимость	**39917,678**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4600,190	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,806	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**39 917 678**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 505 681
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 252 055*
		машины и механизмы	тенге			340 918
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*94 509*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 695 431
		оборудование	тенге			12 375 648
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	806		
Подраздел 0.1.		**Контрольно-измерительные приборы**				**17 370 834**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			848 257
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*466 319*
		машины и механизмы	тенге			127 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*39 684*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 104 907
		оборудование	тенге			290 410
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	166		

1	2	3	4	5	6	7
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф 89х4				
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 89х4				
1	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 133**	**12 266**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
1.2		материалы, изделия и конструкции			63	126
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
2	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**2**	**4 355**	**8 710**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 291	6 582
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	3 618
2.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2296	5 353	6 582
2.2		машины и механизмы			166	332
2.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1607	284	330
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*2 943*	*1*
2.3		материалы, изделия и конструкции			898	1 796
2.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	157 952	32
2.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	2	292	584
2.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2	197	394
2.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	2	364	728
2.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
3	**274-507-0102001** ***СпрСЦ 01.2025***	**Преобразователь температуры CTR-6/L=100 мм/S=120 мм/M20x1,5/GN/Pt 100/B/4/AL70-КНЕП1М/KZ/(-40)°C-450°C/KZ**	**шт.**	**3**	**109 492**	**328 476**
4	**541-801-3201058** ***СпрСЦ 01.2025***	**Гильза STP 100 мм, нержавеющая сталь, модели 9121051000**	**шт.**	**3**	**29 041**	**87 123**
		Температура обратной сетевой воды, 70°С. ф89х4				
5	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 133**	**6 133**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
5.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
5.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
6	**245-713-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 130**	**8 260**

1	2	3	4	5	6	7
		Температура прямой сетевой воды, 95°С. ф 89х4				
7	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 133**	**6 133**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
7.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
7.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
7.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
8	**245-713-0202** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 130**	**8 260**
		Температура на трубопроводе горячего водоснабжения, 55°С, ф 76х3				
		Температура воды на напоре насосов ГСВ, 60°С, ф 76х3				
		Температура прямой сетевой воды от котла №1, 95°С, ф 76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №1, 70°С, ф 76х3				
		Температура прямой сетевой воды от котла №2, 95°С, ф 76х3				
		Температура обратной сетевой воды в котел №2, 70°С, ф 76х3				
9	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**6**	**6 133**	**36 798**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
9.2		материалы, изделия и конструкции			63	378
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 493	376
10	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**6**	**4 355**	**26 130**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 291	19 746
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	10 854
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,6888	5 353	19 746
10.2		машины и механизмы			166	996
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4821	284	989
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	8 732	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*2 943*	*2*
10.3		материалы, изделия и конструкции			898	5 388
10.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	157 952	95
10.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	6	292	1 752
10.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	6	197	1 182
10.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	6	364	2 184
10.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	951	171

1	2	3	4	5	6	7
11	**274-507-0102001** ***СпрСЦ 01.2025***	**Преобразователь температуры CTR-6/L=100 мм/S=120 мм/M20x1,5/GN/Pt 100/B/4/AL70-КНЕП1М/KZ/(-40)°C-450°C/KZ**	**шт.**	**7**	**109 492**	**766 444**
12	**541-801-3201058** ***СпрСЦ 01.2025***	**Гильза STP 100 мм, нержавеющая сталь, модели 9121051000**	**шт.**	**7**	**29 041**	**203 287**
13	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**6**	**6 133**	**36 798**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
13.2		материалы, изделия и конструкции			63	378
13.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 493	376
14	**245-713-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм/ БТ-52.211(0...100°C)M20x1,5.46.1,5**	**шт.**	**5**	**4 137**	**20 685**
15	**245-713-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм/ БТ-52.211(0...200°C)M20x1,5.64.1,5**	**шт.**	**3**	**4 137**	**12 411**
Давление на трубопроводе ГВС циркуляционный ф. 33,5х2,8						
16	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 133**	**6 133**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
16.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
16.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
16.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
17	**245-601-1007** ***СпрСЦ 01.2025***	**Датчик для измерения температуры воды в трубопроводах систем отопления и вентиляции ДТС224.**	**шт.**	**2**	**21 912**	**43 824**
18	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 133**	**6 133**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
18.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
18.2		материалы, изделия и конструкции			63	63
18.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 493	63
19	**245-601-0108** ***СпрСЦ 01.2025***	**Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ1. Универсальный вход. Тип корпуса Щ1, Щ2, Н. Выход - Р.**	**шт.**	**1**	**64 018**	**64 018**
Давление воды на трубопроводе 0,2-3,0 МПа						
20	**6125-1003-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**20**	**20 668**	**413 360**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			13 261	265 220

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	145 820
20.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	5 560	265 212
20.2		машины и механизмы			5 302	106 040
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	33 340
20.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,664	14 005	65 319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,664*	*4 205*	*19 612*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,664	8 732	40 726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,664*	*2 943*	*13 726*
20.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	42 100
20.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,044	954 056	41 978
20.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,06	1 493	90
20.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,04	975	39
21	**274-507-0101001** *СпрСЦ 01.2025*	**Преобразователь давления измерительный АРС-2000/0,075/(-0,1)-100 МПа/ALW-PD/M/KZ**	**шт.**	**22**	**467 737**	**10 290 214**
22	**6125-1001-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**22**	**9 257**	**203 654**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			9 194	202 268
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	111 210
22.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	36,3792	5 560	202 268
22.2		материалы, изделия и конструкции			63	1 386
22.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,924	1 493	1 380
23	**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.**	**22**	**1 797**	**39 534**
Расход воды на трубопроводе прямой сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65						
Расход воды на трубопроводе обратной сетевой воды, 11,5 $м^3$/ч, ф65						
24	**6125-1003-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 /65/ мм**	**шт.**	**2**	**23 353**	**46 706**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
24.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
24.2		машины и механизмы			1 481	2 962
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
24.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 732	2 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
24.3		материалы, изделия и конструкции			2 122	4 244
24.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
24.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 493	42

1	2	3	4	5	6	7
24.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
25	**245-706-0337** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 144 м^3/ч, DN 65**	**шт.**	**2**	**481 290**	**962 580**
26	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**1**	**16 274**	**16 274**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			14 812	14 812
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	8 144
26.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 658	14 812
26.2		машины и механизмы			1 018	1 018
		в том числе оплата труда машинистов			343	343
26.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 732	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
26.3		материалы, изделия и конструкции			444	444
26.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 493	4
26.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440
27	**245-706-0336** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**1**	**449 975**	**449 975**
28	**6125-1003-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 32 мм**	**шт.**	**2**	**5 270**	**10 540**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 937	9 874
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	5 430
28.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 658	9 875
28.2		материалы, изделия и конструкции			333	666
28.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,004	1 493	6
28.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,604	1 092	660
29	**245-706-0333** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 21 м^3/ч, DN 25**	**шт.**	**1**	**390 028**	**390 028**
30	**245-706-0334** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 м^3/ч, DN 32**	**шт.**	**1**	**404 345**	**404 345**
		Давление воды на трубопроводах 0,2-0,3 МПа				
31	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**20**	**6 133**	**122 660**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			6 070	121 400
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	66 760
31.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,836	5 560	121 408
31.2		материалы, изделия и конструкции			63	1 260
31.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,84	1 493	1 254

1	2	3	4	5	6	7
32	**245-701-0704** *СпрСЦ 01.2025*	**Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.**	**шт.**	**22**	**11 448**	**251 856**
		Уровень воды в баке-аккумуляторе V=10м^3				
33	**6125-1003-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**1**	**20 668**	**20 668**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			13 261	13 261
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	7 291
33.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	5 560	13 261
33.2		машины и механизмы			5 302	5 302
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	1 667
33.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	14 005	3 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 205*	*981*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 732	2 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
33.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	2 105
33.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
33.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 493	4
33.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
34	**274-507-0101001** *СпрСЦ 01.2025*	**Преобразователь давления измерительный АРС-2000/0,075/(-0,1)-100 МПа/ALW-PD/M/KZ**	**шт.**	**2**	**467 737**	**935 474**
35	**6125-1001-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**9 257**	**18 514**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			9 194	18 388
		в том числе оплата труда рабочих			5 055	10 110
35.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,3072	5 560	18 388
35.2		материалы, изделия и конструкции			63	126
35.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 493	125
36	**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.**	**2**	**1 797**	**3 594**
				Давление газа, 35кПа		
37	**6125-1003-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на резервуаре преобразователя уровнемера первичного, работающего под давлением до 4 МПа**	**шт.**	**2**	**20 668**	**41 336**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			13 261	26 522
		в том числе оплата труда рабочих			7 291	14 582
37.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,77	5 560	26 521
37.2		машины и механизмы			5 302	10 604

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 667	3 334
37.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4664	14 005	6 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*4 205*	*1 961*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4664	8 732	4 073
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 105	4 210
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
37.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,006	1 493	9
37.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
38	**274-507-0101002** *СпрСЦ 01.2025*	**Преобразователь давления измерительный АРС-2000/0,075/Ex/(-0,1)-100 МПа/ALW-PD/M/KZ**	**шт.**	**2**	**528 105**	**1 056 210**
39	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**2**	**848**	**1 696**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			712	1 424
		в том числе оплата труда рабочих			347	694
39.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2356	6 044	1 424
39.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 732	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
39.3		материалы, изделия и конструкции			133	266
39.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	266
40	**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.**	**2**	**1 797**	**3 594**
	Подраздел 0.2.	**Комплекс технических средств КТС**				**11 589 771**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			26 623
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 962*
		машины и механизмы	тенге			9 978
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 106*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			34 852
		оборудование	тенге			11 518 318
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
		Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens				
41	**6401-0303-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм**	**шт.**	**1**	**71 453**	**71 453**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
41.1		затраты на труд рабочих			26 623	26 623
		в том числе оплата труда рабочих			12 962	12 962
41.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,24	6 279	26 623
41.2		машины и механизмы			9 978	9 978
		в том числе оплата труда машинистов			3 106	3 106
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1024	284	313
41.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4346	13 507	5 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4346*	*4 205*	*1 827*
41.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4346	8 732	3 795
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4346*	*2 943*	*1 279*
41.3		материалы, изделия и конструкции			34 852	34 852
41.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815	34 404
41.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
41.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 154	346
41.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00005	893 907	45
42	**Перечень,** ***п.43***	**Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.; АРМ 2 инженера-станции (Ноутбук): АРМ 1 оператора-технолога, Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО**	**комплект**	**1**	**11 518 318,05**	**11 518 318**
		Отпускная цена -				*11 435 979*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*82 339*
	Подраздел 0.3.	**Приборы**				**1 046 456**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 135
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*16 690*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			448 401
		оборудование	тенге			566 920
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
43	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 133**	**24 532**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
43.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
43.2		материалы, изделия и конструкции			63	252
43.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 493	251
44	**245-803-0802** ***СпрСЦ 01.2025***	**Система газового контроля Датчик утечки газа GDR-220EC + сигнализатор природного газа С3-1**	**шт.**	**1**	**56 560**	**56 560**

1	2	3	4	5	6	7
45	**Перечень** *п.45*	**Сигнализатор природного газа СЗ-2**	**шт.**	**2**	**56 967,23**	**113 934**
		Отпускная цена -				*113 120*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*814*
46	**245-803-0801** *СпрСЦ 01.2025*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 + блок сигнализации управления БСУ**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
47	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
47.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
47.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
47.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
48	**Перечень** *п.47*	**Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16**	**шт.**	**1**	**452 986,19**	**452 986**
		Отпускная цена -				*449 748*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 238*
Подраздел 0.4.		**Монтажные изделия и материалы**				**5 741 238**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 765 450
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*863 831*
		машины и механизмы	тенге			93 660
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*17 725*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 882 128
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	309		
49	**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.**	**40**	**9 172**	**366 880**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 492	339 680
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	165 400
49.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,152	5 555	339 699
49.2		машины и механизмы			194	7 760
		в том числе оплата труда машинистов			31	1 240
49.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,56	284	4 135
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,416	8 732	3 633
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416*	*2 943*	*1 224*
49.3		материалы, изделия и конструкции			486	19 440
49.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2	1 154	2 308
49.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,32	1 493	478

1	2	3	4	5	6	7
49.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02	831 695	16 634
50	**274-202-0101002** *СпрСЦ 01.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 80 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**20**	**62 028**	**1 240 560**
51	**274-202-0101001** *СпрСЦ 01.2025*	**Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW**	**шт.**	**20**	**44 634**	**892 680**
52	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**50**	**4 181**	**209 050**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 090	204 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	99 550
52.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	33,175	6 164	204 491
52.2		машины и механизмы			62	3 100
		в том числе оплата труда машинистов			11	550
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0624	14 136	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0364	13 507	492
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0364*	*4 205*	*153*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0624	8 732	545
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
52.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	11,7988	96	1 133
52.3		материалы, изделия и конструкции			29	1 450
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004	21 084	84
52.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
52.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	456	91
52.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,185	6 197	1 146
53	**241-109-0205** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 размерами 15х2,0 мм**	**м**	**51,5**	**2 041**	**105 112**
54	**6119-0301-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Труба стальная диаметром до 40 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям**	**м**	**150**	**2 453**	**367 950**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 643	246 450
		в том числе оплата труда рабочих			800	120 000
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	42,105	5 854	246 483
54.2		машины и механизмы			173	25 950
		в том числе оплата труда машинистов			49	7 350
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,607	284	3 296
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,0176	13 507	13 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0176*	*4 205*	*4 279*

1	2	3	4	5	6	7
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0176	8 732	8 886
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0176*	*2 943*	*2 995*
54.3		материалы, изделия и конструкции			637	95 550
54.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00285	954 056	2 719
54.3.2	261-107-0808	Хомутик	шт.	60	1 133	67 980
54.3.3	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	208	318
54.3.4	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	12	1 446	17 352
54.3.5	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,975	2 189	2 134
54.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,4	1 154	2 770
54.3.7	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00102	893 907	912
54.3.8	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,048	31 625	1 518
55	**241-101-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**102**	**492**	**50 184**
56	**241-101-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**51**	**461**	**23 511**
57	**1308-0206-2101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка**	**м**	**505**	**2 330**	**1 176 650**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 800	909 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	442 885
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	155,237	5 854	908 757
57.2		машины и механизмы			106	53 530
		в том числе оплата труда машинистов			17	8 585
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	95,8187	284	27 213
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,17766	13 507	15 907
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17766*	*4 205*	*4 952*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,17766	8 732	10 283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,17766*	*2 943*	*3 466*
57.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	23,76732	22	523
57.3		материалы, изделия и конструкции			424	214 120
57.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,15	686	10 393
57.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	5,05	2 011	10 156
57.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	126,25	300	37 875
57.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	17	859
57.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	16	808
57.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	25,25	1 446	36 512
57.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,3025	1 154	6 119
57.3.8	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,260075	367 142	95 484

1	2	3	4	5	6	7
57.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	11,009	1 403	15 446
58	**243-904-0104** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20**	**м**	**283,25**	**272**	**77 044**
59	**243-904-0106** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25**	**м**	**236,9**	**359**	**85 047**
60	**217-110-0102** *РСНБ РК 2022*	**Скоба забивная 25 мм**	**шт.**	**50**	**79**	**3 950**
61	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	**шт.**	**20**	**4 355**	**87 100**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			3 291	65 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	36 180
61.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,296	5 353	65 820
61.2		машины и механизмы			166	3 320
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,607	284	3 296
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 732	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 943*	*6*
61.3		материалы, изделия и конструкции			898	17 960
61.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,002	157 952	316
61.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	20	292	5 840
61.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	20	197	3 940
61.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	20	364	7 280
61.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,6	951	571
62	**261-401-0438** *РСНБ РК 2022*	**Бобышки прямые тип БМ20**	**шт.**	**20**	**267**	**5 340**
63	**247-202-1201** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**5**	**20 094**	**100 470**
64	**247-202-1202** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54**	**шт.**	**5**	**29 870**	**149 350**
65	**242-401-2501** *РСНБ РК 2022*	**Охладитель импульса давления с резьбовыми штуцерами для трубки ёмкостью 1 л**	**шт.**	**10**	**80 036**	**800 360**
	Подраздел 0.5.	**Кабельные изделия и провода**				**2 202 669**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			750 875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*364 900*
		машины и механизмы	тенге			4 850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*250*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 446 944
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
66	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**725**	**252**	**182 700**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
66.1		затраты на труд рабочих			235	170 375
		в том числе оплата труда рабочих			114	82 650
66.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,2475	5 456	170 486
66.2		машины и механизмы			1	725
66.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,0045	23	207
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01566	13 507	212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01566*	*4 205*	*66*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01566	8 732	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01566*	*2 943*	*46*
66.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	17,0694	22	376
66.3		материалы, изделия и конструкции			16	11 600
66.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,9	2 250	6 525
66.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,5225	1 186	1 806
66.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,16	3 256	3 777
67	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**1 000**	**306**	**306 000**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			278	278 000
		в том числе оплата труда рабочих			135	135 000
67.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	50,9	5 456	277 710
67.2		машины и механизмы			3	3 000
67.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	12,42	23	286
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,108	13 507	1 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*4 205*	*454*
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 732	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 943*	*222*
67.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	23,544	22	518
67.3		материалы, изделия и конструкции			25	25 000
67.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	4	4 540	18 160
67.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,1	1 186	2 491
67.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,6	3 256	5 210
		Кабель монтажный с медными жилами, с экраном изоляцией и оболочкой из ПВХ шланга, не				
68	**243-102-0104** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 1х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1х2х1,0**	**м**	**255**	**200**	**51 000**
69	**243-102-0204** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 2х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2х2х1,0**	**м**	**153**	**520**	**79 560**
70	**243-102-0404** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4х2х1,0**	**м**	**204**	**844**	**172 176**

1	2	3	4	5	6	7
71	**243-102-0504** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 5х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5х2х1,0**	**м**	**326,4**	**1 200**	**391 680**
72	**243-201-0304** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7х2х1,0**	**м**	**204**	**973**	**198 492**
73	**243-201-4103** *РСНБ РК 2022*	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х1,5-0,66**	**м**	**71,4**	**641**	**45 767**
74	**243-106-0902** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**769**	**27 453**
		LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22				
75	**243-304-0119** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1х2х0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1х2х0,22/**	**м**	**510**	**815**	**415 650**
		Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией, повышенной гибкости ж-з				
76	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**125**	**2 502**	**312 750**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			2 420	302 500
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	147 250
76.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,675	5 854	302 505
76.2		машины и механизмы			9	1 125
		в том числе оплата труда машинистов			2	250
76.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	16,96	18	305
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03975	13 507	537
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03975*	*4 205*	*167*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03975	8 732	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03975*	*2 943*	*117*
76.3		материалы, изделия и конструкции			73	9 125
76.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,55	594	1 515
76.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	25,5	300	7 650
77	**243-142-0307** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2**	**м**	**128,75**	**151**	**19 441**
	Подраздел 0.6.	**Кабель-несущая система**				**1 966 710**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 083 341
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*527 353*
		машины и механизмы	тенге			105 170
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 744*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			778 199
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	187		

1	2	3	4	5	6	7
78	**6119-0303-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм**	**м**	**75**	**2 707**	**203 025**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 697	202 275
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	98 475
78.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,1525	5 755	202 303
78.2		машины и механизмы			10	750
		в том числе оплата труда машинистов			3	225
78.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1134	38	4
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,081	8 732	707
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,081*	*2 943*	*238*
78.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,2724	22	72
79	**243-907-1006** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм**	**м**	**75**	**2 692**	**201 900**
80	**243-907-2506** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм**	**м**	**75**	**1 597**	**119 775**
81	**6119-0303-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм**	**м**	**42**	**2 707**	**113 694**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			2 697	113 274
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	55 146
81.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,6854	5 755	113 289
81.2		машины и механизмы			10	420
		в том числе оплата труда машинистов			3	126
81.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,063504	38	2
81.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 732	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 943*	*133*
81.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,832544	22	40
82	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**42**	**1 268**	**53 256**
83	**243-907-2504** *РСНБ РК 2022*	**Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм**	**м**	**42**	**845**	**35 490**
84	**1308-0206-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**18**	**732**	**13 176**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			538	9 684
		в том числе оплата труда рабочих			262	4 716
84.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6542	5 854	9 684
84.2		машины и механизмы			79	1 422
		в том числе оплата труда машинистов			25	450

1	2	3	4	5	6	7
84.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,062964	13 507	850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*4 205*	*265*
84.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,062964	8 732	550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,062964*	*2 943*	*185*
84.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,421668	22	9
84.3		материалы, изделия и конструкции			115	2 070
84.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,054	594	32
84.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	5,4	376	2 030
85	**243-907-2902** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**18**	**1 876**	**33 768**
86	**6401-0202-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж кронштейнов "Переход" на стене**	**шт.**	**77**	**7 977**	**614 229**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			6 989	538 153
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	261 954
86.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	85,701	6 279	538 117
86.2		машины и механизмы			943	72 611
		в том числе оплата труда машинистов			303	23 331
86.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,2648	13 507	44 098
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2648*	*4 205*	*13 728*
86.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,2648	8 732	28 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,2648*	*2 943*	*9 608*
86.3		материалы, изделия и конструкции			45	3 465
86.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00385	893 907	3 442
87	**243-907-4303** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**32**	**1 596**	**51 072**
88	**243-907-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**45**	**836**	**37 620**
89	**1308-0206-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**44,8**	**732**	**32 794**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			538	24 102
		в том числе оплата труда рабочих			262	11 738
89.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,11712	5 854	24 102
89.2		машины и механизмы			79	3 539
		в том числе оплата труда машинистов			25	1 120
89.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1567104	13 507	2 117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1567104*	*4 205*	*659*
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1567104	8 732	1 368
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1567104*	*2 943*	*461*
89.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,0494848	22	23
89.3		материалы, изделия и конструкции			115	5 153

1	2	3	4	5	6	7
89.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1344	594	80
89.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	13,44	376	5 053
90	**243-907-2902** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**44,8**	**1 876**	**84 045**
91	**243-907-5202** *РСНБ РК 2022*	**Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65**	**1000 шт.**	**0,22**	**93 972**	**20 674**
92	**243-907-5302** *РСНБ РК 2022*	**Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8**	**1000 шт.**	**0,22**	**87 647**	**19 282**
93	**243-907-5401** *РСНБ РК 2022*	**Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный**	**шт.**	**220**	**193**	**42 460**
94	**1308-0206-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**0,3**	**732**	**220**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			538	161
		в том числе оплата труда рабочих			262	79
94.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,02757	5 854	161
94.2		машины и механизмы			79	24
		в том числе оплата труда машинистов			25	8
94.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010494	13 507	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010494*	*4 205*	*4*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010494	8 732	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010494*	*2 943*	*3*
94.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0070278	22	0
94.3		материалы, изделия и конструкции			115	35
94.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0009	594	1
94.3.2	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,09	376	34
95	**243-907-2905** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**0,3**	**1 638**	**491**
96	**243-907-5101** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40**	**1000 шт.**	**0,125**	**54 214**	**6 777**
97	**6401-0202-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж кронштейнов на стене**	**шт.**	**28**	**7 977**	**223 356**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 989	195 692
		в том числе оплата труда рабочих			3 402	95 256
97.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,164	6 279	195 679
97.2		машины и механизмы			943	26 404
		в том числе оплата труда машинистов			303	8 484
97.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,1872	13 507	16 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*4 205*	*4 992*
97.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,1872	8 732	10 367

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1872*	*2 943*	*3 494*
97.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 260
97.3.1	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0014	893 907	1 251
98	**243-907-4304** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному**	**шт.**	**28**	**2 061**	**57 708**
99	**243-907-5103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85**	**1000 шт.**	**0,03**	**63 250**	**1 898**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 2-2-01-06

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	274-507-0101001	Преобразователь давления измерительный АРС-2000/0,075/(-0,1)-100 МПа/ALW-PD/M/KZ	шт.	24	467 737	11 225 688
2	274-202-0101002	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 80 модели Jip Premium WW	шт.	20	62 028	1 240 560
3	274-507-0102001	Преобразователь температуры CTR-6/L=100 мм/S=120 мм/M20x1,5/GN/Pt 100/B/4/AL70-КНЕП1М/KZ/(-40)°С-450°С/KZ	шт.	10	109 492	1 094 920
4	274-507-0101002	Преобразователь давления измерительный АРС-2000/0,075/Ex/(-0,1)-100 МПа/ALW-PD/M/KZ	шт.	2	528 105	1 056 210
5	245-706-0337	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 144 м^3/ч, DN 65	шт.	2	481 290	962 580
6	274-202-0101001	Кран шаровый стальной, стандартнопроходной, под приварку с рукояткой, для воды и водогликолевых смесей, Т до +180°С, PN 25 типа Danfoss Jip Premium WW DN 65 модели Jip Premium WW	шт.	20	44 634	892 680
7	242-401-2501	Охладитель импульса давления с резьбовыми штуцерами для трубки ёмкостью 1 л	шт.	10	80 036	800 360
8	245-706-0336	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 85 м^3/ч, DN 50	шт.	1	449 975	449 975
9	243-304-0119 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS CAN 1x2x0,22 /LAPP Кабель UNITRONIC BUS LD 1x2x0,22/	м	510	815	415 650
10	245-706-0334	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 35 м^3/ч, DN 32	шт.	1	404 345	404 345
11	243-102-0504 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 5х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=5x2x1,0	м	326,4	1 200	391 680

1	2	3	4	5	6	7
12	245-803-0801 *СпрСЦ 01.2025*	Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 + блок сигнализации управления БСУ	шт.	1	391 570	391 570
13	245-706-0333	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Ф ВР, присоединение фланцевое, Qv 21 м^3/ч, DN 25	шт.	1	390 028	390 028
14	245-701-0704 *СпрСЦ 01.2025*	Манометр общетехнический диапазон давления от 100 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,5 DN 160 /ТМ-510Р.00(0...1,6 МПа) М20х1,5. 1,5/.	шт.	22	11 448	251 856
15	243-907-1006	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 300 мм	м	75	2 692	201 900
16	243-201-0304 *РСНБ РК 2022*	Кабель контрольный с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГ 7х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=7x2x1,0	м	204	973	198 492
17	243-102-0404 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 4х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=4x2x1,0	м	204	844	172 176
18	247-202-1202	Коробка ответвительная, клеммная типа У615 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	5	29 870	149 350
19	243-907-2506	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 300 мм, толщина 0,8 мм	м	75	1 597	119 775
20	243-907-2902	Профиль, типа П-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	62,8	1 876	117 812,8
21	241-109-0205	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная из коррозионно-стойкой стали марки 12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81 размерами 15х2,0 мм	м	51,5	2 041	105 111,5
22	247-202-1201	Коробка ответвительная, клеммная типа У614 У2, пластиковый ввод IP54	шт.	5	20 094	100 470
23	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,260075	367 142	95 484,46
24	243-904-0106	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 25	м	236,9	359	85 047,1
25	243-102-0204 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 2х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=2x2x1,0	м	153	520	79 560
26	243-904-0104	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 20	м	283,25	272	77 044
27	261-107-0808	Хомутик	шт.	60	1 133	67 980
28	245-601-0108	Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ1. Универсальный вход. Тип корпуса Щ1, Щ2, Н. Выход - Р.	шт.	1	64 018	64 018
29	243-907-4304	Кронштейн 400 длиной 420 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	28	2 061	57 708

1	2	3	4	5	6	7
30	245-803-0802 *СпрСЦ 01.2025*	Система газового контроля Датчик утечки газа GDR-220EC + сигнализатор природного газа С3-1	шт.	1	56 560	56 560
31	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,05793	954 056	55 268,46
32	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	37,25	1 446	53 863,5
33	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	42	1 268	53 256
34	243-907-4303	Кронштейн 300 длиной 320 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	32	1 596	51 072
35	243-102-0104 *РСНБ РК 2022*	Кабель силовой гибкий с медными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке, с числом жил 1, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 24334-80, марки КГ 1х2,5-0,66 + Кабель монтажный МКЭШ сеч. S=1х2х1,0	м	255	200	51 000
36	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	102	492	50 184
37	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.	26	1 797	46 722
38	243-201-4103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с пластмассовой изоляцией и оболочкой, число жил 7, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг 7х1,5-0,66	м	71,4	641	45 767,4
39	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	151,75	300	45 525
40	245-601-1007	Датчик для измерения температуры воды в трубопроводах систем отопления и вентиляции ДТС224.	шт.	2	21 912	43 824
41	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	220	193	42 460
42	243-907-4301 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн 100 для крепления кабельного лотка к профилю перфорированному	шт.	45	836	37 620
43	243-907-2504	Крышка для кабельного и лестничного лотка шириной 100 мм, толщина 0,7 мм	м	42	845	35 490
44	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,03	1 146 815	34 404,45
45	243-106-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 5х2,5 (ок)-0,66	м	35,7	769	27 453,3
46	241-101-0107	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,5 мм	м	51	461	23 511
47	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм/ БТ-52.211(0...100°С)М20х1,5.46.1,5	шт.	5	4 137	20 685
48	243-907-5202	Болт со стопорным буртом для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8х65	1000 шт.	0,22	93 972	20 673,84

1	2	3	4	5	6	7
49	243-142-0307	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 2,5 мм2	м	128,75	151	19 441,25
50	243-907-5302	Гайка соединительная для соединения кабельных лотков и аксессуаров между собой типа М8	1000 шт.	0,22	87 647	19 282,34
51	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	4	4 540	18 160
52	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02	831 695	16 633,9
53	245-713-0202	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 100 мм	шт.	4	4 130	16 520
54	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	11,009	1 403	15 445,63
55	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм/ БТ-52.211(0...200°С)М20х1,5.64.1,5	шт.	3	4 137	12 411
56	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,0025	1 154	11 542,88
57	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	15,15	686	10 392,9
58	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	28	364	10 192
59	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	5,05	2 011	10 155,55
60	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,76	3 256	8 986,56
61	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	28	292	8 176
62	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	18,93	376	7 117,68
63	243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,125	54 214	6 776,75
64	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,9	2 250	6 525
65	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00632	893 907	5 649,49
66	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	28	197	5 516
67	261-401-0438	Бобышки прямые тип БМ20	шт.	20	267	5 340
68	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,196	1 493	4 771,63
69	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,6225	1 186	4 296,28

1	2	3	4	5	6	7
70	217-110-0102	Скоба забивная 25 мм	шт.	50	79	3 950
71	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,975	2 189	2 134,27
72	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,03	63 250	1 897,5
73	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0564	31 625	1 783,65
74	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	2,7393	594	1 627,14
75	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,185	6 197	1 146,44
76	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,007	1 092	1 099,64
77	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	17	858,5
78	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	50,5	16	808
79	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84	951	798,84
80	243-907-2905	Профиль, типа К238 Z-образный 30х30х30 мм, толщиной 2 мм	м	0,3	1 638	491,4
81	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	157 952	442,27
82	261-404-0564	Заглушки ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,53	208	318,24
83	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,1	1 020	102
84	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	456	91,2
85	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,004	21 084	84,34
86	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,05	975	48,75
87	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,01755	999	17,53
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**22 696 403**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень, п.43	Программно-технический комплекс ПТК "Premier" на базе контроллерного оборудования Siemens S7-1500 в составе:-Шкаф сбора данных-1шт.; АРМ 2 инженера-станции (Ноутбук): АРМ 1 оператора-технолога, Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО	комплект	1	11 518 318,05	11 518 318,05

1	2	3	4	5	6	7
2	Т Перечень п.47	Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16	шт.	1	452 986,19	452 986,19
3	541-801-3201058 *СпрСЦ 01.2025*	Гильза STP 100 мм, нержавеющая сталь, модели 9121051000	шт.	10	29 041	290 410
4	Т Перечень п.45	Сигнализатор природного газа С3-2	шт.	2	56 967,23	113 934,46
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**12 375 649**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**35 072 052,08**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ОВ

Сметная стоимость	**3948,931**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	826,170	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,144	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**3 948 931**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			819 501
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*400 679*
		машины и механизмы	тенге			23 163
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 669*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 106 270
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
Раздел 1.		**Отопление**				**2 776 674**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			660 857
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*323 223*
		машины и механизмы	тенге			18 299
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 330*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 097 520
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
		Система отопления 1				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6116-0301-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80-100 мм**	**м**	**19,2**	**1 604**	**30 797**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 422	27 302
		в том числе оплата труда рабочих			692	13 286
1.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9152	5 555	27 304
1.2		машины и механизмы			99	1 901
		в том числе оплата труда машинистов			33	634
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	0,0041134	14 136	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041134*	*2 943*	*12*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0246805	13 507	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0246805*	*4 205*	*104*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1727631	8 732	1 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1727631*	*2 943*	*508*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2097838	22	5
1.3		материалы, изделия и конструкции			83	1 594
1.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0012864	19 270	25
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02496	731	18
1.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,06432	7 391	475
1.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,06432	7 701	495
1.3.5	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,528	1 086	573
1.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02112	426	9
2	**261-302-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005**	**м**	**19,2**	**4 564**	**87 629**
3	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**28**	**2 813**	**78 764**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 257	63 196
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	30 772
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4552	6 044	63 191
3.2		машины и механизмы			17	476
		в том числе оплата труда машинистов			4	112
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017057	14 136	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017057*	*2 943*	*50*
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048849	13 507	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*4 205*	*21*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048849	8 732	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*2 943*	*14*

1	2	3	4	5	6	7
3.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,214304	96	117
3.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,241696	22	5
3.3		материалы, изделия и конструкции			539	15 092
3.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,056	1 020	57
3.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0896	5 902	529
3.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,098	456	45
3.3.4	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	28	492	13 776
3.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0924	1 186	110
3.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,24	62	573
4	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**6**	**848**	**5 088**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			712	4 272
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 082
4.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7068	6 044	4 272
4.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 732	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
4.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
4.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
5	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**10 653**	**21 306**
6	**242-204-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**11 373**	**45 492**
7	**6116-0602-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**4**	**10 685**	**42 740**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 694	38 776
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	18 880
7.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5128	5 954	38 777
7.2		машины и механизмы			944	3 776
		в том числе оплата труда машинистов			310	1 240
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 507	1 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*4 205*	*360*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,299936	8 732	2 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299936*	*2 943*	*883*

1	2	3	4	5	6	7
7.3		материалы, изделия и конструкции			47	188
7.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	731	117
7.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,16	426	68
8	**245-405-1501** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**4**	**3 722**	**14 888**
9	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**14**	**278**	**3 892**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			204	2 856
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 442
9.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4298	6 650	2 858
9.2		машины и механизмы			4	56
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001456	37	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001456	11 999	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 943*	*4*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001456	8 732	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 943*	*4*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,163072	201	33
9.3		материалы, изделия и конструкции			70	980
9.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00021	380 806	80
9.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00126	712 423	898
10	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**м²**	**14**	**2 137**	**29 918**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 993	27 902
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	14 014
10.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,3732	5 193	27 903
10.2		машины и механизмы			4	56
		в том числе оплата труда машинистов			1	14
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001456	6 533	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001456*	*2 464*	*4*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004368	8 732	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*2 943*	*13*
10.3		материалы, изделия и конструкции			30	420
10.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,378	986	373
10.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,042	1 103	46
10.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	3,444	446	1 536
11	**246-301-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**20**	**775**	**15 500**
		Система отопления 2				

1	2	3	4	5	6	7
12	**6116-0301-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80-100 мм**	**м**	**9,6**	**1 604**	**15 398**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 422	13 651
		в том числе оплата труда рабочих			692	6 643
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4576	5 555	13 652
12.2		машины и механизмы			99	951
		в том числе оплата труда машинистов			33	317
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0020567	14 136	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020567*	*2 943*	*6*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0123402	13 507	167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123402*	*4 205*	*52*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0863816	8 732	754
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0863816*	*2 943*	*254*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1048919	22	2
12.3		материалы, изделия и конструкции			83	797
12.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0006432	19 270	12
12.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01248	731	9
12.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,03216	7 391	238
12.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,03216	7 701	248
12.3.5	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,264	1 086	287
12.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01056	426	5
13	**261-302-0209** ***РСНБ РК 2022***	**Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005**	**м**	**9,6**	**4 564**	**43 814**
14	**6116-0301-0407** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 80-100 мм**	**м**	**9,9**	**1 604**	**15 880**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 422	14 078
		в том числе оплата труда рабочих			692	6 851
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5344	5 555	14 079
14.2		машины и механизмы			99	980
		в том числе оплата труда машинистов			33	327
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002121	14 136	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002121*	*2 943*	*6*
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0127259	13 507	172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0127259*	*4 205*	*54*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,089081	8 732	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,089081*	*2 943*	*262*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1081698	22	2
14.3		материалы, изделия и конструкции			83	822
14.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0006633	19 270	13
14.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01287	731	9
14.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,033165	7 391	245
14.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,033165	7 701	255
14.3.5	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,27225	1 086	296
14.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01089	426	5
15	**261-302-0209** *РСНБ РК 2022*	**Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005**	**м**	**9,9**	**4 564**	**45 184**
16	**6116-0301-0405** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регистров из стальных труб сварных, диаметр нитки 50-70 мм**	**м**	**3,3**	**1 004**	**3 313**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			887	2 927
		в том числе оплата труда рабочих			432	1 426
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,52668	5 555	2 926
16.2		машины и механизмы			52	172
		в том числе оплата труда машинистов			16	53
16.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0003535	14 136	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003535*	*2 943*	*1*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003535	13 507	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003535*	*4 205*	*15*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0141398	8 732	123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0141398*	*2 943*	*42*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0236842	22	1
16.3		материалы, изделия и конструкции			65	215
16.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0001452	19 270	3
16.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,00363	731	3
16.3.3	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,00726	7 391	54
16.3.4	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,00726	7 701	56
16.3.5	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	0,09075	1 086	99
16.3.6	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,00363	426	2
17	**261-302-0207** *РСНБ РК 2022*	**Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005**	**м**	**3,3**	**2 811**	**9 276**
18	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**28**	**2 813**	**78 764**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 257	63 196

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	30 772
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4552	6 044	63 191
18.2		машины и механизмы			17	476
		в том числе оплата труда машинистов			4	112
18.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017057	14 136	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017057*	*2 943*	*50*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048849	13 507	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*4 205*	*21*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048849	8 732	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*2 943*	*14*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,214304	96	117
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,241696	22	5
18.3		материалы, изделия и конструкции			539	15 092
18.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,056	1 020	57
18.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0896	5 902	529
18.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,098	456	45
18.3.4	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	28	492	13 776
18.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0924	1 186	110
18.3.6	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,24	62	573
19	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**12**	**848**	**10 176**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			712	8 544
		в том числе оплата труда рабочих			347	4 164
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4136	6 044	8 544
19.2		машины и механизмы			3	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 732	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
19.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 596
19.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0504	31 625	1 594
20	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**10 653**	**42 612**
21	**242-204-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**8**	**11 373**	**90 984**

1	2	3	4	5	6	7
22	**6116-0602-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**2**	**10 685**	**21 370**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			9 694	19 388
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	9 440
22.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2564	5 954	19 389
22.2		машины и механизмы			944	1 888
		в том числе оплата труда машинистов			310	620
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 507	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
22.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,149968	8 732	1 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149968*	*2 943*	*441*
22.3		материалы, изделия и конструкции			47	94
22.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	731	58
22.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
23	**245-405-1501** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**2**	**3 722**	**7 444**
24	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**12**	**278**	**3 336**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			204	2 448
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 236
24.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3684	6 650	2 450
24.2		машины и механизмы			4	48
24.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001248	37	0
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001248	11 999	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 732	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
24.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,139776	201	28
24.3		материалы, изделия и конструкции			70	840
24.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00018	380 806	69
24.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00108	712 423	769
25	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**$м^2$**	**12**	**2 137**	**25 644**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 993	23 916
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	12 012
25.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,6056	5 193	23 917
25.2		машины и механизмы			4	48

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
25.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001248	6 533	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 464*	*3*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 732	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
25.3		материалы, изделия и конструкции			30	360
25.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,324	986	319
25.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,036	1 103	40
25.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,952	446	1 317
26	**246-301-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**24**	**775**	**18 600**
		Система теплоснабжения П1				
27	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**28**	**2 321**	**64 988**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 257	63 196
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	30 772
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,4552	6 044	63 191
27.2		машины и механизмы			17	476
		в том числе оплата труда машинистов			4	112
27.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,017057	14 136	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017057*	*2 943*	*50*
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0048849	13 507	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*4 205*	*21*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048849	8 732	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048849*	*2 943*	*14*
27.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,214304	96	117
27.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,241696	22	5
27.3		материалы, изделия и конструкции			47	1 316
27.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,056	1 020	57
27.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0896	5 902	529
27.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,098	456	45
27.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0924	1 186	110
27.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	9,24	62	573
28	**241-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**28**	**508**	**14 224**
29	**6116-0602-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка воздухоотводчиков**	**шт.**	**4**	**10 685**	**42 740**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			9 694	38 776
		в том числе оплата труда рабочих			4 720	18 880

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5128	5 954	38 777
29.2		машины и механизмы			944	3 776
		в том числе оплата труда машинистов			310	1 240
29.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 507	1 158
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*4 205*	*360*
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,299936	8 732	2 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,299936*	*2 943*	*883*
29.3		материалы, изделия и конструкции			47	188
29.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,16	731	117
29.3.2	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,16	426	68
30	**245-405-1501** *РСНБ РК 2022*	**Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10**	**шт.**	**4**	**3 722**	**14 888**
31	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м²**	**11**	**278**	**3 058**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			204	2 244
		в том числе оплата труда рабочих			103	1 133
31.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3377	6 650	2 246
31.2		машины и механизмы			4	44
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001144	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001144	11 999	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 943*	*3*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001144	8 732	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 943*	*3*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,128128	201	26
31.3		материалы, изделия и конструкции			70	770
31.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000165	380 806	63
31.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	712 423	705
32	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**м²**	**11**	**2 137**	**23 507**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 993	21 923
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	11 011
32.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,2218	5 193	21 924
32.2		машины и механизмы			4	44
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
32.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,001144	6 533	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001144*	*2 464*	*3*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	8 732	30

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*2 943*	*10*
32.3		материалы, изделия и конструкции			30	330
32.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,297	986	293
32.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,033	1 103	36
32.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,706	446	1 207
33	**246-301-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**25**	**775**	**19 375**
		Система теплоснабжения узла управления				
34	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**15**	**2 321**	**34 815**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 257	33 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 099	16 485
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,601	6 044	33 852
34.2		машины и механизмы			17	255
		в том числе оплата труда машинистов			4	60
34.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0091377	14 136	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0091377*	*2 943*	*27*
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0026169	13 507	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026169*	*4 205*	*11*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026169	8 732	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026169*	*2 943*	*8*
34.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,65052	96	62
34.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,12948	22	3
34.3		материалы, изделия и конструкции			47	705
34.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,03	1 020	31
34.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,048	5 902	283
34.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0525	456	24
34.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0495	1 186	59
34.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	4,95	62	307
35	**241-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм**	**м**	**15**	**508**	**7 620**
36	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**6**	**278**	**1 668**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			204	1 224
		в том числе оплата труда рабочих			103	618
36.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1842	6 650	1 225
36.2		машины и механизмы			4	24
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000624	37	0

1	2	3	4	5	6	7
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000624	11 999	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 732	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,069888	201	14
36.3		материалы, изделия и конструкции			70	420
36.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00009	380 806	34
36.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00054	712 423	385
37	**6112-0305-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска прочих поверхностей масляным составом, балка, труба стальная и тому подобное диаметр от 50 мм, количество покрасок за 2 раза**	**м^2**	**6**	**2 137**	**12 822**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			1 993	11 958
		в том числе оплата труда рабочих			1 001	6 006
37.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,3028	5 193	11 958
37.2		машины и механизмы			4	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
37.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000624	6 533	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 464*	*2*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 732	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
37.3		материалы, изделия и конструкции			30	180
37.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,162	986	160
37.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,018	1 103	20
37.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,476	446	658
38	**246-301-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали**	**кг**	**10**	**775**	**7 750**
		Узел управления				
39	**6114-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка клапанов балансировочных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**4**	**7 236**	**28 944**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			7 003	28 012
		в том числе оплата труда рабочих			3 409	13 636
39.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8672	5 755	28 011
39.2		машины и механизмы			141	564
		в том числе оплата труда машинистов			31	124
39.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7072	284	201
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 732	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
39.3		материалы, изделия и конструкции			92	368
39.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32	1 154	369

1	2	3	4	5	6	7
40	**242-202-2603** *РСНБ РК 2022*	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**81 310**	**81 310**
41	**242-202-2602** *РСНБ РК 2022*	**Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**72 642**	**217 926**
42	**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.**	**10**	**9 172**	**91 720**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 492	84 920
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	41 350
42.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,288	5 555	84 925
42.2		машины и механизмы			194	1 940
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
42.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,64	284	1 034
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 732	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
42.3		материалы, изделия и конструкции			486	4 860
42.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5	1 154	577
42.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 493	119
42.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,005	831 695	4 158
43	**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.**	**4**	**118 494**	**473 976**
44	**242-202-4002** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**111 416**	**445 664**
45	**242-202-4002** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**111 416**	**222 832**
46	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**2**	**1 500**	**3 000**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			1 480	2 960
		в том числе оплата труда рабочих			720	1 440
46.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4714	6 279	2 960
46.2		материалы, изделия и конструкции			20	40
46.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	731	15
46.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	446	18
46.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
47	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**

1	2	3	4	5	6	7
48	**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.**	**2**	**1 797**	**3 594**
49	**6116-0701-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**6**	**2 044**	**12 264**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 944	11 664
		в том числе оплата труда рабочих			947	5 682
49.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9926	5 854	11 665
49.2		материалы, изделия и конструкции			100	600
49.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	723 583	478
49.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	731	44
49.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	446	54
49.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
50	**245-713-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм**	**шт.**	**6**	**3 136**	**18 816**
51	**248-303-1202** ***СпрСЦ 01.2025***	**Закладная для установки термометра ЗК4-27-87**	**шт.**	**6**	**3 139**	**18 834**
52	**248-303-1202** ***СпрСЦ 01.2025***	**Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90**	**шт.**	**2**	**3 139**	**6 278**
53	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**2**	**3 772**	**7 544**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 687	7 374
		в том числе оплата труда рабочих			1 795	3 590
53.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2202	6 044	7 375
53.2		машины и механизмы			34	68
		в том числе оплата труда машинистов			4	8
53.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0013779	14 136	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013779*	*2 943*	*4*
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003946	13 507	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003946*	*4 205*	*2*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003946	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003946*	*2 943*	*1*
53.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38896	96	37
53.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,017264	22	0
53.3		материалы, изделия и конструкции			51	102
53.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,004	1 020	4
53.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0064	5 902	38
53.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,007	456	3
53.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0066	1 186	8

1	2	3	4	5	6	7
53.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	74	49
54	**241-417-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3**	**м**	**2**	**19 662**	**39 324**
55	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**101**	**404**	**40 804**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			399	40 299
		в том числе оплата труда рабочих			194	19 594
55.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2621	7 650	40 255
55.2		машины и механизмы			2	202
55.2.1	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	1,5756	115	181
55.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,01	339	342
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**1 172 257**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158 644
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 456*
		машины и механизмы	тенге			4 864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 339*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 008 750
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		П1				
56	**6118-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка агрегатов воздушно-отопительных масса до 0,25 т**	**шт.**	**1**	**46 844**	**46 844**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			43 079	43 079
		в том числе оплата труда рабочих			20 975	20 975
56.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,19	5 260	43 079
56.2		машины и механизмы			2 100	2 100
		в том числе оплата труда машинистов			519	519
56.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,04204	85	174
56.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,16844	284	332
56.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0546	13 507	737
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0546*	*4 205*	*230*
56.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09828	8 732	858
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09828*	*2 943*	*289*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 665	1 665
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0009	954 056	859
56.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,27	2 280	616
56.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190

1	2	3	4	5	6	7
57	**245-901-1001** ***СпрСЦ 01.2025***	**Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 1836 м^3/час, по теплу 23,9 кВт**	**комплект**	**1**	**544 668**	**544 668**
		ВЕ1				
58	**6118-0208-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дефлектора диаметр патрубка 400 мм**	**шт.**	**1**	**17 894**	**17 894**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			17 350	17 350
		в том числе оплата труда рабочих			8 448	8 448
58.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4289	5 060	17 350
58.2		машины и механизмы			170	170
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
58.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,86268	85	73
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 732	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
58.3		материалы, изделия и конструкции			374	374
58.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00005	954 056	48
58.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,00006	3 595 322	216
58.3.3	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,117	951	111
59	**246-301-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм**	**шт.**	**1**	**25 288**	**25 288**
60	**6118-0208-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметр патрубка до 355 мм**	**шт.**	**1**	**16 006**	**16 006**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			15 582	15 582
		в том числе оплата труда рабочих			7 587	7 587
60.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0794	5 060	15 582
60.2		машины и механизмы			23	23
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
60.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,050232	80	4
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002184	8 732	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*2 943*	*6*
60.3		материалы, изделия и конструкции			401	401
60.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002	954 056	191
60.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	986	1
60.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,001	446	0
60.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,000001	426	0
60.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,22	951	209
61	**274-602-0501003** ***СпрСЦ 01.2025***	**Узел прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод типа Казвенткурылыс KZ диаметром 315 мм, модели УП 3-13**	**шт.**	**1**	**213 936**	**213 936**
62	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м^2**	**2,5**	**4 859**	**12 148**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			3 942	9 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 981	4 953
62.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,62	6 084	9 856
62.2		машины и механизмы			406	1 016
		в том числе оплата труда машинистов			137	343
62.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1161	8 732	1 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1161*	*2 943*	*342*
62.3		материалы, изделия и конструкции			511	1 278
62.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172	45
62.3.2	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	0,65	1 895	1 232
63	**234-304-0103** *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 10 мм**	**м²**	**2,75**	**2 849**	**7 835**
64	**217-701-0219** *РСНБ РК 2022*	**Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414**	**л**	**2**	**3 680**	**7 360**
65	**214-402-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм**	**м²**	**0,5**	**1 072**	**536**
66	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**8**	**2 618**	**20 944**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 543	20 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	9 904
66.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3656	6 044	20 342
66.2		машины и механизмы			34	272
		в том числе оплата труда машинистов			7	56
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,006656	14 136	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*2 943*	*20*
66.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 507	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
66.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,005824	10 010	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*2 943*	*17*
66.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,396864	96	38
66.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,064064	22	1
66.3		материалы, изделия и конструкции			41	328
66.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,032	1 020	33
66.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м³	0,02736	456	12
66.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
66.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0152	6 197	94

1	2	3	4	5	6	7
66.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	58	153
67	**241-101-0104** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм**	**м**	**8**	**492**	**3 936**
68	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**	**848**	**848**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			712	712
		в том числе оплата труда рабочих			347	347
68.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1178	6 044	712
68.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
68.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
68.3		материалы, изделия и конструкции			133	133
68.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0042	31 625	133
69	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**10 653**	**10 653**
70	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм /Ду 315**	**$м^2$**	**1,2**	**9 285**	**11 142**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			8 845	10 614
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 168
70.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,01804	5 260	10 615
70.2		машины и механизмы			156	187
		в том числе оплата труда машинистов			49	59
70.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0051106	80	0
70.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0234562	284	7
70.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068141	13 507	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068141*	*4 205*	*29*
70.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0102211	8 732	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0102211*	*2 943*	*30*
70.3		материалы, изделия и конструкции			284	341
70.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
70.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000107	3 595 322	38
70.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0054	2 280	12
70.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,06012	448	27
70.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,096	951	91
71	**246-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения**	**$м^2$**	**1,2**	**5 744**	**6 893**

1	2	3	4	5	6	7
72	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**12**	**775**	**9 300**
		В1				
73	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9858	6 044	24 090
73.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
73.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 507	148
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 732	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
73.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
73.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
73.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
74	**246-401-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч**	**комплект**	**1**	**42 483**	**42 483**
75	**6118-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм периметр до 600 мм**	**м^2**	**1**	**9 285**	**9 285**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			8 845	8 845
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	4 307
75.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6817	5 260	8 846
75.2		машины и механизмы			156	156
		в том числе оплата труда машинистов			49	49
75.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0042588	80	0
75.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0195468	284	6
75.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0056784	13 507	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0056784*	*4 205*	*24*
75.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085176	8 732	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*2 943*	*25*
75.3		материалы, изделия и конструкции			284	284
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00015	954 056	143
75.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000089	3 595 322	32
75.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0045	2 280	10
75.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0501	448	22

1	2	3	4	5	6	7
75.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
76	**246-103-0106** *РСНБ РК 2022*	**Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения**	**м^2**	**1**	**6 363**	**6 363**
77	**252-301-2023** *СпрСЦ 01.2025*	**Лючок инспекционный 230х150 мм; тип: 5700**	**шт.**	**1**	**104 058**	**104 058**
78	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2**	**шт.**	**1**	**1 602**	**1 602**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
78.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2848	5 555	1 582
78.2		машины и механизмы			6	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
78.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0690144	23	2
78.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
78.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0943488	22	2
78.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
78.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
79	**246-304-0101** *РСНБ РК 2022*	**Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 150 мм х 100 мм /решетка RAR 150х100**	**шт.**	**1**	**3 579**	**3 579**
80	**6118-0204-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали прямоугольного сечения периметр 1000 мм**	**шт.**	**1**	**3 438**	**3 438**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 026	3 026
		в том числе оплата труда рабочих			1 473	1 473
80.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5351	5 656	3 027
80.2		машины и механизмы			126	126
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
80.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,13104	85	11
80.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,06552	284	19
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 732	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
80.3		материалы, изделия и конструкции			286	286
80.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
80.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,05	2 280	114
81	**246-301-0301** *РСНБ РК 2022*	**Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт**	**шт.**	**1**	**7 288**	**7 288**
82	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**м^3**	**0,04**	**100 590**	**4 024**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			89 127	3 565
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	1 791
82.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,63936	5 576	3 565
82.2		машины и механизмы			4 819	193
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	65
82.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,00864	43	0
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	8 732	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 943*	*65*
82.3		материалы, изделия и конструкции			6 644	266
82.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,02	496	10
82.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,056	473	26
82.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,08	733	59
82.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,12	719	86
82.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000024	451 620	1
82.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,2904	287	83
83	**234-202-0106** *РСНБ РК 2022*	**Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50**	**$м^3$**	**0,0432**	**20 175**	**872**
84	**261-102-0249** *РСНБ РК 2022*	**Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82**	**$м^2$**	**0,4**	**1 218**	**487**
85	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**10**	**775**	**7 750**

Составил Имраев Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-07

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-202-4002	Кран шаровый из кованой стали, приварной, полнопроходной, для спуска воздуха, Т до +200°С, PN 25/40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	6	111 416	668 496
2	245-901-1001 *СпрСЦ 01.2025*	Воздушно-отопительный агрегат АВ-3-25 У3 производительность по воздуху 1836 м^3/час, по теплу 23,9 кВт	комплект	1	544 668	544 668
3	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.	4	118 494	473 976
4	242-202-2602	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	72 642	217 926
5	274-602-0501003	Узел прохода с клапаном, с кольцом, с площадкой под электропривод типа Казвенткурылыс KZ диаметром 315 мм, модели УП 3-13	шт.	1	213 936	213 936
6	261-302-0209	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 108 мм, толщина стенки трубы 3 мм ГОСТ 31311-2005	м	38,7	4 564	176 626,8
7	242-204-0302	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	12	11 373	136 476
8	252-301-2023	Лючок инспекционный 230х150 мм; тип: 5700	шт.	1	104 058	104 058
9	242-202-2603	Кран балансировочный стальной, приварной, стандартнопроходной, для систем водо и теплоснабжения, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	81 310	81 310
10	242-204-0301	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	10 653	74 571
11	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	79	775	61 225
12	246-401-0102	Вентилятор канальный для круглых воздуховодов, общего назначения из оцинкованной стали ГОСТ 7402-84 Р 0,076 кВт, n 2800 об/мин, Qmax 250 м^3/ч	комплект	1	42 483	42 483
13	241-417-0102	Труба стальная электросварная прямошовная в ППМ изоляции ГОСТ 10704-91 размерами 57х3,5-45 мм, Ст3	м	2	19 662	39 324

1	2	3	4	5	6	7
14	245-405-1501	Воздухоудалитель автоматический из латуни Т от 0°С до +100°С, PN 10, DN 10	шт.	10	3 722	37 220
15	241-101-0104	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,5 мм	м	64	492	31 488
16	246-301-0610	Дефлектор вентиляционный диаметр воздуховода 315 мм	шт.	1	25 288	25 288
17	241-101-0108	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,8 мм	м	43	508	21 844
18	248-303-1202 *СпрСЦ 01.2025*	Закладная для установки термометра ЗК4-27-87	шт.	6	3 139	18 834
19	245-713-0201	Термометр биметаллический DN 63, осевой, длина штуцера 50 мм	шт.	6	3 136	18 816
20	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	22	775	17 050
21	261-302-0207	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр нитки 76 мм, толщина стенки трубы 2,5 мм ГОСТ 31311-2005	м	3,3	2 811	9 276,3
22	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	2	4 290	8 580
23	234-304-0103	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 10 мм	$м^2$	2,75	2 849	7 834,75
24	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2	3 680	7 360
25	246-301-0301 *РСНБ РК 2022*	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт	шт.	1	7 288	7 288
26	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,2	5 744	6 892,8
27	246-103-0106	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм прямоугольного сечения	$м^2$	1	6 363	6 363
28	248-303-1202 *СпрСЦ 01.2025*	Закладная для установки манометра ЗК4-271.00-90	шт.	2	3 139	6 278
29	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	10,578	446	4 717,79
30	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,005	831 695	4 158,48
31	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.	2	1 797	3 594
32	246-304-0101 *РСНБ РК 2022*	Вентиляционная решетка регулируемая однорядная, пластмассовая шириной до 350 мм размерами 150 мм х 100 мм /решетка RAR 150х100	шт.	1	3 579	3 579
33	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00387	712 423	2 757,08

1	2	3	4	5	6	7
34	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0798	31 625	2 523,68
35	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	32,67	62	2 025,54
36	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,3232	5 902	1 907,53
37	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00168	954 056	1 602,81
38	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	1,155	1 086	1 254,33
39	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	0,65	1 895	1 231,75
40	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	1,162	986	1 145,73
41	261-301-0217	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 325 мм	100 шт.	0,136905	7 701	1 054,31
42	261-301-0216	Кронштейны для крепления радиаторов к кирпичным и бетонным стенам при длине кронштейна 131 мм	100 шт.	0,136905	7 391	1 011,86
43	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,82	1 154	946,28
44	234-202-0106	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна М 25-50	$м^3$	0,0432	20 175	871,56
45	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,793	951	754,14
46	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,3299	2 280	752,17
47	214-402-0201	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, оцинкованная ГОСТ 3826-82 размерами 10 мм х 10 мм х 1 мм	$м^2$	0,5	1 072	536
48	261-102-0249	Сетка из оцинкованной проволоки диаметром 2 мм плетеная ГОСТ 3826-82	$м^2$	0,4	1 218	487,2
49	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00066	723 583	477,56
50	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,371	1 186	440,01
51	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,55414	731	405,08
52	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,01	339	342,39
53	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000796	3 595 322	286,12
54	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000645	380 806	245,62
55	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,234	1 020	238,68
56	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,546401	426	232,77

1	2	3	4	5	6	7
57	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,38086	456	173,67
58	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	58	153,12
59	218-103-0201	Ветошь	кг	0,129	1 103	142,29
60	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,08	1 493	119,44
61	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2115	446	94,33
62	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0152	6 197	94,19
63	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	0,12	719	86,28
64	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	0,2904	287	83,34
65	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,08	733	58,64
66	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0027381	19 270	52,76
67	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,11022	448	49,38
68	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	0,66	74	48,84
69	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01425	3 172	45,2
70	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,056	473	26,49
71	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	0,02	496	9,92
72	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0000024	451 620	1,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 106 307**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 106 307,08**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ВК

Сметная стоимость	**2082,313**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	552,463	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,096	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**2 082 313**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			545 249
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*267 105*
		машины и механизмы	тенге			31 612
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 214*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 505 452
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		
Раздел 1.		**Водопровод хозяйственно-питьевой, производственный. В1**				**756 731**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			187 656
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*91 909*
		машины и механизмы	тенге			10 718
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 000*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			558 356
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		

1	2	3	4	5	6	7
1	**248-305-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10**	**шт.**	**2**	**12 597**	**25 194**
		Водомерный узел 1 шт				
2	**6114-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм**	**узел**	**1**	**64 890**	**64 890**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			49 106	49 106
		в том числе оплата труда рабочих			23 912	23 912
2.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	5 555	49 106
2.2		машины и механизмы			2 941	2 941
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0728	14 136	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
2.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376	284	351
2.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 507	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1144	8 732	999
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144*	*2 943*	*337*
2.3		материалы, изделия и конструкции			12 843	12 843
2.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001	21 084	21
2.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	731	7
2.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	2 124
2.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
2.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,67	339	905
2.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,41	1 154	473
2.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
2.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
3	**244-301-0704** ***РСНБ РК 2022***	**Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 $м^3$/ч, Tmax 50°**	**шт.**	**1**	**165 983**	**165 983**
4	**6116-0605-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 40 мм**	**шт.**	**1**	**6 268**	**6 268**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 610	5 610
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	2 732
4.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9748	5 755	5 610
4.2		машины и механизмы			553	553
		в том числе оплата труда машинистов			152	152
4.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,342784	284	97
4.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0032136	13 507	43

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032136*	*4 205*	*14*
4.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0471328	8 732	412
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471328*	*2 943*	*139*
4.3		материалы, изделия и конструкции			105	105
4.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,09	1 154	104
5	**242-404-0105** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 40**	**шт.**	**1**	**30 108**	**30 108**
6	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**1**	**3 894**	**3 894**
7	**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.**	**1**	**1 797**	**1 797**
8	**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**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135
8.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	5 555	8 492
8.2		машины и механизмы			194	194
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	284	103
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 732	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
8.3		материалы, изделия и конструкции			486	486
8.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,05	1 154	58
8.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,008	1 493	12
8.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0005	831 695	416
9	**242-301-1105** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**54 664**	**54 664**
10	**242-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**	**11 502**	**34 506**
11	**242-403-0504** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 40**	**шт.**	**1**	**14 646**	**14 646**
12	**241-101-0206** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**1**	**1 231**	**1 231**
13	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**476**	**952**

1	2	3	4	5	6	7
14	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**521**	**1 042**
15	**241-113-0106** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**931**	**1 862**
		Кран поливочный 1 шт				
16	**6114-0601-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов поливочных, диаметр от 25 до 40 мм**	**кран**	**1**	**2 146**	**2 146**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,312	6 044	1 886
16.2		материалы, изделия и конструкции			260	260
16.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	731	7
16.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
16.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
16.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
17	**242-301-1101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**21 984**	**21 984**
18	**261-301-0326** *РСНБ РК 2022*	**Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79**	**м**	**20**	**1 283**	**25 660**
19	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**8**	**848**	**6 784**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			712	5 696
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 776
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9424	6 044	5 696
19.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 732	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
19.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
19.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
20	**242-207-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**8**	**4 707**	**37 656**
21	**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**	**9 875**	**9 875**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135

1	2	3	4	5	6	7
21.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	5 555	8 492
21.2		машины и механизмы			285	285
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	284	103
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 732	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	1 098
21.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
21.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 493	21
21.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915
22	**241-116-0307** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 415**	**4 830**
23	**242-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**11 502**	**11 502**
24	**242-403-0505** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 50**	**шт.**	**1**	**18 498**	**18 498**
		Трубопроводы				
25	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**16**	**2 618**	**41 888**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 543	40 688
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	19 808
25.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,7312	6 044	40 683
25.2		машины и механизмы			34	544
		в том числе оплата труда машинистов			7	112
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	0,013312	14 136	188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013312*	*2 943*	*39*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011648	13 507	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*4 205*	*49*
25.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,011648	10 010	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*2 943*	*34*
25.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,793728	96	76
25.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,128128	22	3
25.3		материалы, изделия и конструкции			41	656
25.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,064	1 020	65
25.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05472	456	25
25.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0528	1 186	63
25.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0304	6 197	188
25.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	5,28	58	306

1	2	3	4	5	6	7
26	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**11**	**484**	**5 324**
27	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**5**	**628**	**3 140**
28	**6114-0102-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**5**	**3 358**	**16 790**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 256	16 280
		в том числе оплата труда рабочих			1 585	7 925
28.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6935	6 044	16 280
28.2		машины и механизмы			43	215
		в том числе оплата труда машинистов			9	45
28.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00728	14 136	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00728*	*2 943*	*21*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00364	13 507	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00364*	*4 205*	*15*
28.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,00364	10 010	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00364*	*2 943*	*11*
28.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,24804	96	24
28.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,04004	22	1
28.3		материалы, изделия и конструкции			59	295
28.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,02	1 020	20
28.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0323	456	15
28.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0165	1 186	20
28.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,019	6 197	118
28.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	74	122
29	**241-101-0209** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм**	**м**	**5**	**1 499**	**7 495**
30	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**6**	**844**	**5 064**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			817	4 902
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 388
30.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8112	6 044	4 903
30.2		машины и механизмы			21	126
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001872	13 507	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*4 205*	*1*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001872	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*
30.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,550992	22	12

1	2	3	4	5	6	7
30.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,259232	91	115
30.3		материалы, изделия и конструкции			6	36
30.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03	1 186	36
31	**241-205-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**6**	**136**	**816**
32	**241-208-2501** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**13**	**26**
33	**241-209-1901** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**19**	**38**
34	**241-211-0301** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**6**	**58**	**348**
35	**241-221-0102** *РСНБ РК 2022*	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**15**	**5**	**75**
36	**244-104-0902** *РСНБ РК 2022*	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**3**	**1 536**	**4 608**
37	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**50**	**708**	**35 400**
38	**261-201-0620** *РСНБ РК 2022*	**Лента ФУМ**	**кг**	**0,34**	**6 798**	**2 311**
39	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,2**	**55 671**	**11 134**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			26 195	5 239
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	2 608
39.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	4 950	5 239
39.2		машины и механизмы			2 952	590
		в том числе оплата труда машинистов			637	127
39.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0629856	59	4
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	0,0380376	14 136	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380376*	*2 943*	*112*
39.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	11 999	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 943*	*2*
39.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015984	13 507	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015984*	*4 205*	*7*
39.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023328	8 732	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 943*	*7*
39.3		материалы, изделия и конструкции			5 177	1 035
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	$м^3$	0,0014	114 170	160
39.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000164	65 286	11
39.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000848	36	0
39.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1302	2 928	381

1	2	3	4	5	6	7
39.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1524	2 146	327
39.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
39.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,015	7 006	105
39.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,204	20 928	4 269
40	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**27**	**404**	**10 908**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			399	10 773
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 238
40.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4067	7 650	10 761
40.2		машины и механизмы			2	54
40.2.1	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	0,4212	115	48
40.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,27	339	92
41	**241-115-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм**	**шт.**	**5**	**656**	**3 280**
42	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**3**	**521**	**1 563**
43	**241-113-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**931**	**931**
44	**241-114-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**628**	**1 256**
45	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**22**	**1 965**	**43 230**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 386	30 492
		в том числе оплата труда рабочих			697	15 334
45.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,0138	6 084	30 504
45.2		машины и механизмы			236	5 192
		в том числе оплата труда машинистов			79	1 738
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,594	8 732	5 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,594*	*2 943*	*1 748*
45.3		материалы, изделия и конструкции			343	7 546
45.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,044	3 172	140
45.3.2	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	3,3	1 895	6 254
45.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,3146	3 680	1 158

1	2	3	4	5	6	7
46	**234-303-0105** *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 6 мм диаметром 15 мм**	**м**	**6,6**	**134**	**884**
47	**234-303-0107** *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 6 мм диаметром 20 мм**	**м**	**12,1**	**186**	**2 251**
48	**234-303-0216** *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 9 мм диаметром 54 мм**	**м**	**5,5**	**514**	**2 827**
	Раздел 2.	**Трубопровод горячей воды. ТЗ**				**103 046**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			50 236
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*24 766*
		машины и механизмы	тенге			3 730
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 162*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			49 080
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
49	**6114-0102-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**8**	**2 618**	**20 944**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			2 543	20 344
		в том числе оплата труда рабочих			1 238	9 904
49.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,3656	6 044	20 342
49.2		машины и механизмы			34	272
		в том числе оплата труда машинистов			7	56
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,006656	14 136	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*2 943*	*20*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 507	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
49.2.3	331-101-0103	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 10 т	маш.-ч	0,005824	10 010	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*2 943*	*17*
49.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,396864	96	38
49.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,064064	22	1
49.3		материалы, изделия и конструкции			41	328
49.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,032	1 020	33
49.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,02736	456	12
49.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0264	1 186	31
49.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0152	6 197	94
49.3.5	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	2,64	58	153

1	2	3	4	5	6	7
50	**241-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм**	**м**	**8**	**484**	**3 872**
51	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**6**	**844**	**5 064**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			817	4 902
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 388
51.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8112	6 044	4 903
51.2		машины и механизмы			21	126
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001872	13 507	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*4 205*	*1*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001872	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*
51.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,550992	22	12
51.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,259232	91	115
51.3		материалы, изделия и конструкции			6	36
51.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03	1 186	36
52	**241-205-1201** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**6**	**178**	**1 068**
53	**242-207-1101** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**7**	**2 326**	**16 282**
54	**241-208-2501** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**13**	**26**
55	**241-209-1901** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм**	**шт.**	**2**	**19**	**38**
56	**241-211-0301** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"**	**шт.**	**6**	**58**	**348**
57	**241-221-0102** *РСНБ РК 2022*	**Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм**	**шт.**	**10**	**5**	**50**
58	**244-104-0902** *РСНБ РК 2022*	**Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм**	**шт.**	**2**	**1 536**	**3 072**
59	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**14**	**404**	**5 656**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			399	5 586
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 716
59.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7294	7 650	5 580
59.2		машины и механизмы			2	28
59.2.1	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	0,2184	115	25
59.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,14	339	47

1	2	3	4	5	6	7
60	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**14**	**1 965**	**27 510**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 386	19 404
		в том числе оплата труда рабочих			697	9 758
60.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,1906	6 084	19 412
60.2		машины и механизмы			236	3 304
		в том числе оплата труда машинистов			79	1 106
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,378	8 732	3 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*2 943*	*1 112*
60.3		материалы, изделия и конструкции			343	4 802
60.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,028	3 172	89
60.3.2	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	2,1	1 895	3 980
60.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,2002	3 680	737
61	**234-303-0501** *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 25 мм диаметром 18 мм**	**м**	**8,8**	**1 120**	**9 856**
62	**234-303-0502** *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 25 мм диаметром 20 мм**	**м**	**6,6**	**1 403**	**9 260**
	Раздел 3.	**Канализация бытовая. К1**				**465 135**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			149 285
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*72 805*
		машины и механизмы	тенге			3 902
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 031*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			311 950
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
63	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**2**	**7 383**	**14 766**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 127	12 254
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	5 968
63.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,246	5 456	12 254
63.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			56	112
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007696	6 533	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007696*	*2 464*	*19*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031824	8 732	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031824*	*2 943*	*94*

1	2	3	4	5	6	7
63.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,104	22	2
63.3		материалы, изделия и конструкции			276	552
63.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,252	2 117	533
63.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0006	31 625	19
63.3.3	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815	1 630
64	**244-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм**	**шт.**	**2**	**20 814**	**41 628**
65	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 428**	**8 856**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			4 400	8 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	4 286
65.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,456	6 044	8 800
65.2		материалы, изделия и конструкции			28	56
65.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	731	19
65.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	446	23
65.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
66	**244-104-0405** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором**	**шт.**	**2**	**6 577**	**13 154**
67	**6115-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 675**	**11 675**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
67.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7384	5 555	9 657
67.2		машины и механизмы			183	183
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
67.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	6 533	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004264*	*2 464*	*11*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	8 732	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
67.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
67.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
67.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
68	**244-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
69	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**9**	**3 499**	**31 491**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
69.1		затраты на труд рабочих			3 495	31 455
		в том числе оплата труда рабочих			1 702	15 318
69.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,4666	5 755	31 460
69.2		машины и механизмы			3	27
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	0,000936	14 136	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
69.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000936	13 507	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*4 205*	*4*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000936	8 732	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
69.3		материалы, изделия и конструкции			1	9
69.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0351	339	12
70	**241-203-0301** *РСНБ РК 2022*	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм**	**м**	**9**	**524**	**4 716**
71	**6114-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**6**	**3 366**	**20 196**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			3 352	20 112
		в том числе оплата труда рабочих			1 632	9 792
71.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4944	5 755	20 110
71.2		машины и механизмы			9	54
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
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	0,001872	14 136	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
71.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001248	13 507	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*4 205*	*5*
71.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 732	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
71.3		материалы, изделия и конструкции			5	30
71.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0942	339	32
72	**241-203-0306** *РСНБ РК 2022*	**Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм**	**м**	**6**	**1 065**	**6 390**
73	**241-209-3501** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**234**	**468**
74	**241-209-3503** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**
75	**241-209-3702** *РСНБ РК 2022*	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**633**	**633**
76	**241-208-2505** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**110**	**220**

1	2	3	4	5	6	7
77	**241-208-2405** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**104**	**936**
78	**241-208-2409** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 358**	**1 358**
79	**241-213-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**26**	**52**
80	**241-213-0704** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**71**	**71**
81	**241-220-0103** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**782**	**782**
82	**241-216-0201** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**10**	**62**	**620**
83	**241-216-0203** *РСНБ РК 2022*	**Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**10**	**186**	**1 860**
84	**6114-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 80 мм**	**м**	**4**	**7 119**	**28 476**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
84.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8256	5 656	27 294
84.2		машины и механизмы			218	872
		в том числе оплата труда машинистов			60	240
84.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,026208	14 136	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 943*	*77*
84.2.2	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	0,0624	115	7
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05616	8 732	490
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05616*	*2 943*	*165*
84.3		материалы, изделия и конструкции			78	312
84.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	21 084	59
84.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0004	183 255	73
84.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,3016	339	102
84.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00018	423 648	76
85	**6114-0101-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**4**	**7 173**	**28 692**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			6 823	27 292
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	13 288
85.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8256	5 656	27 294
85.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			78	312

1	2	3	4	5	6	7
85.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,038272	14 136	541
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038272*	*2 943*	*113*
85.2.2	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	0,0624	115	7
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,068224	8 732	596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068224*	*2 943*	*201*
85.3		материалы, изделия и конструкции			64	256
85.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0028	21 084	59
85.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00052	183 255	95
85.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
86	**217-603-0103** *РСНБ РК 2022*	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,304**	**339**	**103**
87	**241-502-0101** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм**	**м**	**4,04**	**11 224**	**45 345**
88	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**4,04**	**25 130**	**101 525**
89	**6114-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 65 мм**	**т**	**0,0032**	**307 342**	**983**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			263 126	842
		в том числе оплата труда рабочих			128 111	410
89.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1600768	5 260	842
89.2		машины и механизмы			10 836	35
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	10
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	0,0007987	14 136	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007987*	*2 943*	*2*
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0003328	13 507	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003328*	*4 205*	*1*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021632	8 732	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021632*	*2 943*	*6*
89.3		материалы, изделия и конструкции			33 380	107
89.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0000816	183 255	15
89.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0000918	831 695	76
89.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000272	423 648	12
89.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00416	951	4
90	**6114-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,007**	**189 868**	**1 329**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			157 548	1 103
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	537
90.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,209664	5 260	1 103

1	2	3	4	5	6	7
90.2		машины и механизмы			10 836	76
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	22
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0017472	14 136	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017472*	*2 943*	*5*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000728	13 507	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000728*	*4 205*	*3*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004732	8 732	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004732*	*2 943*	*14*
90.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	150
90.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0001372	183 255	25
90.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0001197	831 695	100
90.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0000413	423 648	18
90.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,00861	951	8
91	**241-504-0101** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**3 412**	**6 824**
92	**241-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**7 631**	**15 262**
93	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,4**	**55 671**	**22 268**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			26 195	10 478
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	5 216
93.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,1168	4 950	10 478
93.2		машины и механизмы			2 952	1 181
		в том числе оплата труда машинистов			637	255
93.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,1259712	59	7
93.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0760752	14 136	1 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0760752*	*2 943*	*224*
93.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011664	11 999	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
93.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031968	13 507	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031968*	*4 205*	*13*
93.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046656	8 732	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046656*	*2 943*	*14*
93.3		материалы, изделия и конструкции			5 177	2 071
93.3.1	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	$м^3$	0,0028	114 170	320
93.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000328	65 286	21
93.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,001696	36	0
93.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,2604	2 928	762

1	2	3	4	5	6	7
93.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3048	2 146	654
93.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,12	861	103
93.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03	7 006	210
93.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,408	20 928	8 539
	Раздел 4.	**Канализация производственная. К3**				**757 401**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			158 072
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 625*
		машины и механизмы	тенге			13 262
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 021*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			586 066
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
94	**6115-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трапов, диаметр 100 мм.**	**комплект**	**2**	**5 317**	**10 634**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			4 966	9 932
		в том числе оплата труда рабочих			2 418	4 836
94.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6432	6 044	9 932
94.2		машины и механизмы			241	482
		в том числе оплата труда машинистов			84	168
94.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0208	6 533	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 464*	*51*
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03952	8 732	345
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03952*	*2 943*	*116*
94.3		материалы, изделия и конструкции			110	220
94.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00064	183 255	117
94.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,00024	423 648	102
95	**244-104-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой**	**комплект**	**2**	**48 774**	**97 548**
96	**6114-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр 100 мм**	**м**	**11**	**7 173**	**78 903**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			6 823	75 053
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	36 542
96.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2704	5 656	75 057
96.2		машины и механизмы			286	3 146
		в том числе оплата труда машинистов			78	858
96.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,105248	14 136	1 488
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105248*	*2 943*	*310*

1	2	3	4	5	6	7
96.2.2	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	0,1716	115	20
96.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,187616	8 732	1 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187616*	*2 943*	*552*
96.3		материалы, изделия и конструкции			64	704
96.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0077	21 084	162
96.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00143	183 255	262
96.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,00066	423 648	280
97	**217-603-0103** *РСНБ РК 2022*	**Вода питьевая ГОСТ 2874-82**	**$м^3$**	**0,418**	**339**	**142**
98	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**11,11**	**25 130**	**279 194**
99	**6114-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных напорных фасонных частей, диаметр до 100 мм**	**т**	**0,0789**	**189 868**	**14 981**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			157 548	12 431
		в том числе оплата труда рабочих			76 707	6 052
99.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3632128	5 260	12 431
99.2		машины и механизмы			10 836	855
		в том числе оплата труда машинистов			3 161	249
99.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0196934	14 136	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0196934*	*2 943*	*58*
99.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0082056	13 507	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0082056*	*4 205*	*35*
99.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0533364	8 732	466
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0533364*	*2 943*	*157*
99.3		материалы, изделия и конструкции			21 484	1 695
99.3.1	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0015464	183 255	283
99.3.2	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013492	831 695	1 122
99.3.3	218-103-0208	Каболка	т	0,0004655	423 648	197
99.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,097047	951	92
100	**241-504-0102** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм**	**шт.**	**12**	**7 631**	**91 572**
101	**241-505-0209** *РСНБ РК 2022*	**Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**4**	**15 264**	**61 056**
102	**241-517-0102** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**3**	**7 628**	**22 884**
103	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба / упор бетонный из бетона В10**	**$м^3$**	**0,2**	**55 671**	**11 134**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			26 195	5 239
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	2 608

1	2	3	4	5	6	7
103.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0584	4 950	5 239
103.2		машины и механизмы			2 952	590
		в том числе оплата труда машинистов			637	127
103.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0629856	59	4
103.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0380376	14 136	538
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0380376*	*2 943*	*112*
103.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005832	11 999	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005832*	*2 943*	*2*
103.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0015984	13 507	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015984*	*4 205*	*7*
103.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023328	8 732	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023328*	*2 943*	*7*
103.3		материалы, изделия и конструкции			5 177	1 035
103.3.1	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	$м^3$	0,0014	114 170	160
103.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000164	65 286	11
103.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,000848	36	0
103.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,1302	2 928	381
103.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1524	2 146	327
103.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,06	861	52
103.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,015	7 006	105
103.3.8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,204	20 928	4 269
		Прочистка в лючке 1 шт (лист 6)				
104	**1109-0701-0131** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)**	**т конструкций**	**0,0462**	**1 390 298**	**64 232**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 199 502	55 417
		в том числе оплата труда рабочих			597 132	27 587
104.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	9,679824	5 725	55 417
104.2		машины и механизмы			177 257	8 189
		в том числе оплата труда машинистов			13 395	619
104.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	3,3081048	1 922	6 358
104.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0099792	18	0
104.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,024948	14 005	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024948*	*4 205*	*105*
104.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0698544	348	24
104.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0149688	53	1
104.2.6	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0683575	126	9

1	2	3	4	5	6	7
104.2.7	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,1047816	341	36
104.2.8	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,024948	9 732	243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,024948*	*2 943*	*73*
104.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0898128	96	9
104.2.10	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,149688	7 754	1 161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,149688*	*2 943*	*441*
104.3		материалы, изделия и конструкции			13 539	626
104.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,05082	456	23
104.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01386	252	3
104.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021991	272 284	599
105	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03**	**291 360**	**8 741**
106	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,01356**	**338 143**	**4 585**
107	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00054**	**303 733**	**164**
108	**241-117-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм**	**шт.**	**3**	**2 787**	**8 361**
109	**261-107-0629** ***РСНБ РК 2022***	**Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная**	**шт.**	**3**	**1 090**	**3 270**

Составил Имраев Р.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-08

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	15,15	25 130	380 719,5
2	244-301-0704	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40, Qn 10 м^3/ч, Tmax 50°	шт.	1	165 983	165 983
3	241-504-0102	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	шт.	14	7 631	106 834
4	244-104-0305	Трап чугунный ГОСТ 1811-97 с прямым отводом условным проходом 100 мм, большой	комплект	2	48 774	97 548
5	241-505-0209	Тройник ГОСТ 6942-98 косой под углом 45° размерами 100х100 мм	шт.	4	15 264	61 056
6	242-301-1105	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 40	шт.	1	54 664	54 664
7	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм	комплект	1	53 664	53 664
8	242-101-0601	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	11 502	46 008
9	241-502-0101	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 50 мм	м	4,04	11 224	45 344,96
10	244-101-0103	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм	шт.	2	20 814	41 628
11	242-207-0301	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), с рычажной рукояткой со встроенным фильтром, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +120°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	8	4 707	37 656

1	2	3	4	5	6	7
12	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	53	708	37 524
13	242-404-0105	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 40	шт.	1	30 108	30 108
14	261-301-0326	Рукава поливочные, d 25 мм ГОСТ 18698-79	м	20	1 283	25 660
15	248-305-0106	Огнетушитель порошковый СТ РК ГОСТ Р 51057-2005, типа ОП 10	шт.	2	12 597	25 194
16	241-517-0102	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	3	7 628	22 884
17	242-301-1101	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый, для воды и пара Т до +250°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 DN 15	шт.	1	21 984	21 984
18	242-403-0505	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 50	шт.	1	18 498	18 498
19	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,816	20 928	17 077,25
20	242-207-1101	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В), рукоятка-бабочка, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	7	2 326	16 282
21	242-403-0504	Компенсатор муфтовый (гибкая вставка), Т до +115°С, PN 10 DN 40	шт.	1	14 646	14 646
22	244-104-0405	Смеситель для умывальника двухрукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный/застенный, излив с аэратором	шт.	2	6 577	13 154
23	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	5,4	1 895	10 233
24	234-303-0501	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 25 мм диаметром 18 мм	м	8,8	1 120	9 856
25	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
26	234-303-0502	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 25 мм диаметром 20 мм	м	6,6	1 403	9 259,8
27	241-101-0201	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 15х2,8 мм	м	19	484	9 196
28	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03	291 360	8 740,8
29	241-117-0104	Заглушка фланцевая PN 10 диаметром 100 мм	шт.	3	2 787	8 361
30	244-104-0902	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм	шт.	5	1 536	7 680

1	2	3	4	5	6	7
31	241-101-0209	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 50х3,5 мм	м	5	1 499	7 495
32	241-504-0101	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 50 мм	шт.	2	3 412	6 824
33	241-203-0306	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 110х2,7 мм	м	6	1 065	6 390
34	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 415	4 830
35	241-203-0301	Труба полипропиленовая для систем внутреннего водоотведения ГОСТ 32414-2013 размерами 50х3,2 мм	м	9	524	4 716
36	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	0,01356	338 143	4 585,22
37	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	1	3 894	3 894
38	241-115-0106	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	5	656	3 280
39	261-107-0629	Ручка-скоба из алюминиевого сплава анодированная	шт.	3	1 090	3 270
40	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	5	628	3 140
41	234-303-0216	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 9 мм диаметром 54 мм	м	5,5	514	2 827
42	241-113-0106	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	3	931	2 793
43	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0031607	831 695	2 628,76
44	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	5	521	2 605
45	261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,34	6 798	2 311,32
46	234-303-0107	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 6 мм диаметром 20 мм	м	12,1	186	2 250,6
47	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,5148	3 680	1 894,46
48	241-216-0203	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	10	186	1 860
49	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.	1	1 797	1 797

1	2	3	4	5	6	7
50	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	2	815	1 630
51	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,5208	2 928	1 524,9
52	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358	1 358
53	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
54	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,6096	2 146	1 308,2
55	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,8229	339	1 295,96
56	241-114-0105	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-25х3,0 мм	шт.	2	628	1 256
57	241-101-0206	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,0 мм	м	1	1 231	1 231
58	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0342	31 625	1 081,57
59	241-205-1201	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 7,4 PN 16 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х2,8 мм	м	6	178	1 068
60	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,478	2 117	1 011,93
61	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	2	476	952
62	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	9	104	936
63	234-303-0105	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 6 мм диаметром 15 мм	м	6,6	134	884,4
64	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,0047552	183 255	871,42
65	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	6	136	816
66	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,69	1 154	796,26
67	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
68	218-103-0208	Каболка	т	0,001854	423 648	785,45
69	241-220-0103	Ревизия полипропиленовая PP-R с крышкой ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	782	782

1	2	3	4	5	6	7
70	241-211-0301	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с внутренней резьбой, PN 10 размерами 20х1/2"	шт.	12	58	696
71	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	$м^3$	0,0056	114 170	639,35
72	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	633	633
73	241-216-0201	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	10	62	620
74	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0021991	272 284	598,79
75	241-209-3501	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 50 мм	шт.	2	234	468
76	241-216-0306	Хомут для крепления труб диаметром 39-46, с резиновым уплотнителем	шт.	7,92	58	459,36
77	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06	7 006	420,36
78	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0646	6 197	400,33
79	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0143	21 084	301,5
80	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
81	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,072	3 172	228,38
82	241-208-2505	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 50 мм	шт.	2	110	220
83	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,24	861	206,64
84	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1557	1 186	184,66
85	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00054	303 733	164,02
86	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,41	339	138,99
87	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	25	5	125
88	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	74	122,1
89	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,116	1 020	118,32
90	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,109817	951	104,44
91	241-209-1901	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° диаметром 20 мм	шт.	4	19	76
92	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1652	456	75,33
93	241-213-0704	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	1	71	71

1	2	3	4	5	6	7
94	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	26	52
95	241-208-2501	Отвод полипропиленовый PP-R 90° приварной диаметром 20 мм	шт.	4	13	52
96	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1125	446	50,18
97	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000656	65 286	42,83
98	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0542	731	39,62
99	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,022	1 493	32,85
100	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0542	426	23,09
101	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,01386	252	3,49
102	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003392	36	0,12
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 505 481**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 505 480,51**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ГСВ

Сметная стоимость	**1342,292**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	650,456	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,104	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**1 342 292**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			647 076
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*316 868*
		машины и механизмы	тенге			13 910
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 380*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			599 262
		оборудование	тенге			82 044
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	104		
1	**6125-1004-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 40, 50 мм**	**шт.**	**1**	**24 066**	**24 066**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 109	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			6 108	6 108
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,385	4 658	11 109
1.2		машины и механизмы			5 784	5 784
		в том числе оплата труда машинистов			1 819	1 819

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	14 005	3 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 205*	*1 070*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 732	2 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 943*	*749*
1.3		материалы, изделия и конструкции			7 173	7 173
1.3.1	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,66	10 258	6 770
1.3.2	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0005	291 360	146
1.3.3	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
1.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38
2	**541-303-0103001**	**Клапан термозапорный, фланцевый Ду100, Ру16 - КТЗ-100-02-1,6 (Ф)**	**шт.**	**1**	**82 044**	**82 044**
3	**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.**	**10**	**9 875**	**98 750**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 492	84 920
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	41 350
3.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,288	5 555	84 925
3.2		машины и механизмы			285	2 850
		в том числе оплата труда машинистов			61	610
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,64	284	1 034
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208	8 732	1 816
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208*	*2 943*	*612*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 098	10 980
3.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 154	1 616
3.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,14	1 493	209
3.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,011	831 695	9 149
4	**242-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**35 087**	**140 348**
5	**242-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**3**	**26 717**	**80 151**
6	**242-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**22 944**	**68 832**
7	**6114-0201-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 50 мм**	**соединение**	**1**	**11 476**	**11 476**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 269	6 269
		в том числе оплата труда рабочих			3 052	3 052
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9984	6 279	6 269
7.2		машины и механизмы			221	221

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4576	284	130
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 732	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
7.3		материалы, изделия и конструкции			4 986	4 986
7.3.1	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
7.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 154	162
7.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,007	1 493	10
7.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	831 695	516
8	**6114-0102-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**3**	**5 456**	**16 368**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 161	15 483
		в том числе оплата труда рабочих			2 512	7 536
8.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5116	6 164	15 482
8.2		машины и механизмы			220	660
		в том числе оплата труда машинистов			55	165
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,008424	14 136	119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008424*	*2 943*	*25*
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	13 507	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*4 205*	*13*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 732	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
8.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,214304	96	117
8.3		материалы, изделия и конструкции			75	225
8.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00063	21 084	13
8.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,015	1 020	15
8.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0318	456	15
8.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0294	6 197	182
9	**241-102-0162** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм**	**м**	**3**	**2 911**	**8 733**
10	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**65**	**4 181**	**271 765**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 090	265 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	129 415
10.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	43,1275	6 164	265 838
10.2		машины и механизмы			62	4 030
		в том числе оплата труда машинистов			11	715

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08112	14 136	1 147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08112*	*2 943*	*239*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04732	13 507	639
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04732*	*4 205*	*199*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08112	8 732	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08112*	*2 943*	*239*
10.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,33844	96	1 472
10.3		материалы, изделия и конструкции			29	1 885
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0052	21 084	110
10.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,13	1 020	133
10.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,26	456	119
10.3.4	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,2405	6 197	1 490
11	**241-102-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 168**	**9 344**
12	**241-102-0123** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм**	**м**	**7**	**964**	**6 748**
13	**241-102-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм**	**м**	**48**	**490**	**23 520**
14	**241-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм**	**м**	**2**	**314**	**628**
15	**241-117-0415** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**992**	**992**
16	**1312-0901-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Закладное устройство отбора давления идеальных газов. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**5 732**	**17 196**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			5 674	17 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
16.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 353	17 023
16.2		машины и механизмы			56	168
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5311872	284	151
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004452	8 732	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004452*	*2 943*	*1*
16.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6996	22	15
16.3		материалы, изделия и конструкции			2	6
16.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	157 952	5
17	**242-207-4301** ***РСНБ РК 2022***	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки 11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**3**	**1 797**	**5 391**
18	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров**	**шт.**	**3**	**1 500**	**4 500**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
18.1		затраты на труд рабочих			1 480	4 440
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 160
18.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7071	6 279	4 440
18.2		материалы, изделия и конструкции			20	60
18.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03	731	22
18.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,06	446	27
18.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03	426	13
19	**245-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь**	**комплект**	**3**	**3 894**	**11 682**
20	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров**	**шт.**	**1**	**2 044**	**2 044**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 944	1 944
		в том числе оплата труда рабочих			947	947
20.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3321	5 854	1 944
20.2		материалы, изделия и конструкции			100	100
20.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	723 583	80
20.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	731	7
20.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	446	9
20.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
21	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**1**	**5 844**	**5 844**
		Изделия для крепления				
22	**261-102-0368** *РСНБ РК 2022*	**Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная**	**м**	**6**	**253**	**1 518**
23	**214-206-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,002468**	**303 733**	**750**
24	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,03925**	**291 360**	**11 436**
25	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,1035**	**338 143**	**34 998**
26	**214-203-0101** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер 12**	**т**	**0,3328**	**367 142**	**122 185**
27	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду80**	**кг**	**4,4**	**775**	**3 410**
28	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду40**	**кг**	**3,6**	**775**	**2 790**
29	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду32**	**кг**	**2,4**	**775**	**1 860**
30	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду25**	**кг**	**7,2**	**775**	**5 580**

1	2	3	4	5	6	7
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
31	**6111-0501-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 2 раза ХС-010**	**м^2**	**9,8**	**706**	**6 919**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			312	3 058
		в том числе оплата труда рабочих			156	1 529
31.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,44394	6 878	3 053
31.2		машины и механизмы			11	108
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
31.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020384	37	0
31.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020384	11 999	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020384*	*2 943*	*6*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040768	8 732	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040768*	*2 943*	*12*
31.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2283008	201	46
31.3		материалы, изделия и конструкции			383	3 753
31.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027832	1 036 015	2 883
31.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0011172	780 756	872
32	**6111-0501-0509** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями за 2 раза ХВ-125**	**м^2**	**9,8**	**1 311**	**12 848**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			154	1 509
		в том числе оплата труда рабочих			78	764
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2793	5 383	1 503
32.2		машины и механизмы			9	89
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0020384	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0020384	11 999	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020384*	*2 943*	*6*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0040768	8 732	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0040768*	*2 943*	*12*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,132496	201	27
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 148	11 250
32.3.1	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,004508	2 122 388	9 568
32.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,002156	780 756	1 683
33	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**76**	**2 569**	**195 244**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			2 551	193 876

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	94 392
33.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,3188	7 366	193 864
33.2		материалы, изделия и конструкции			18	1 368
33.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,76	986	749
33.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,684	605	414
33.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,228	227	52
33.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,342	426	146
		Узел прохода газопровода через стену Ду40 (1шт)				
34	**6114-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**1**	**10 399**	**10 399**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
34.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	5 555	10 399
35	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**0,36**	**2 179**	**784**
36	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0039**	**271 045**	**1 057**
37	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**1,34**	**745**	**998**
		Узел прохода газопровода через стену Ду20 (3шт)				
38	**6114-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**3**	**10 399**	**31 197**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			10 399	31 197
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	15 192
38.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,616	5 555	31 197
39	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**1,08**	**1 603**	**1 731**
40	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0117**	**271 045**	**3 171**
41	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**4,02**	**745**	**2 995**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-09

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-202-0105	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	35 087	140 348
2	214-203-0101 *РСНБ РК 2022*	Швеллер 12	т	0,3328	367 142	122 184,86
3	242-202-0103	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	3	26 717	80 151
4	242-202-0102	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	3	22 944	68 832
5	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	0,1035	338 143	34 997,8
6	241-102-0107	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,5 мм	м	48	490	23 520
7	245-701-0101	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь	комплект	3	3 894	11 682
8	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,03975	291 360	11 581,56
9	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01162	831 695	9 664,3
10	236-203-0108	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-125	т	0,004508	2 122 388	9 567,73
11	241-102-0133 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 45х3,0 мм	м	8	1 168	9 344
12	241-102-0162	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х4,0 мм	м	3	2 911	8 733
13	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,66	10 258	6 770,28

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0123 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х3,0 мм	м	7	964	6 748
15	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	1	5 844	5 844
16	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду25	кг	7,2	775	5 580
17	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.	3	1 797	5 391
18	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
19	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0156	271 045	4 228,3
20	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	5,36	745	3 993,2
21	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду80	кг	4,4	775	3 410
22	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0027832	1 036 015	2 883,44
23	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду40	кг	3,6	775	2 790
24	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0032732	780 756	2 555,57
25	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов: подвески СТД6208, СТД6209, СТД6210 + Подвеска Ду32	кг	2,4	775	1 860
26	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,54	1 154	1 777,16
27	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	1,08	1 603	1 731,24
28	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,2699	6 197	1 672,57
29	261-102-0368	Сталь полосовая горячекатаная, марки Ст3, толщина 2-6 мм, ширина 30-40 мм, перфорированная	м	6	253	1 518
30	241-117-0415 *РСНБ РК 2022*	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 89х4,0 мм	шт.	1	992	992
31	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,36	2 179	784,44
32	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,002468	303 733	749,61
33	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,76	986	749,36

1	2	3	4	5	6	7
34	241-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 18х2,0 мм	м	2	314	628
35	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,684	605	413,82
36	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219,49
37	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,147	1 493	219,47
38	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,382	426	162,73
39	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,145	1 020	147,9
40	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2918	456	133,06
41	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00583	21 084	122,92
42	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00011	723 583	79,59
43	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,228	227	51,76
44	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38,04
45	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	446	35,68
46	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	731	29,24
47	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00003	157 952	4,74
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**599 219**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т541-303-0103001	Клапан термозапорный, фланцевый Ду100, Ру16 - КТЗ-100-02-1,6 (Ф)	шт.	1	82 044	82 044
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**82 044**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**681 262,86**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Охранно-пожарная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ОПС

Сметная стоимость	**1589,575**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	599,913	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,11	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**1 589 575**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			597 892
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*313 000*
		машины и механизмы	тенге			7 166
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 021*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			984 517
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	110		
		Оборудование				
1	**6401-0303-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 493**	**17 493**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
1.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	284	214
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 507	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
1.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 848	2 063
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
1.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 732	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
1.3		материалы, изделия и конструкции			228	228
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
1.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115
1.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	893 907	18
2	**248-307-0202** ***СпрСЦ 01.2025***	**Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-12 исполнение 10, источник питания 12В - 3 А, 2 изолированных интерфейса RS-485 /Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, рзм. 650х500х220мм:- номинальный суммарный ток нагрузки 3 А;- общее количество выходов напряжением "12 В" для подключения приборов - 7;- общее количество выходов "RS-485" - 8;- номинальное выходное напряжение: при питании от сети (13,6"плюс-минус"0,6) В, при питании от батарей (9,5…13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/**	**шт.**	**1**	**183 755**	**183 755**
3	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
3.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
3.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 732	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
3.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
3.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
4	**248-306-0821** ***СпрСЦ 01.2025***	**С2000М, пульт контроля и управления /- количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127;- напряжение питания от 10,2 до 28,4 В/**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
5	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
5.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
5.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
5.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 732	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
5.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
5.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
6	**248-303-0222** *РСНБ РК 2022*	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10 /- количество шлейфов сигнализации (ШС) - 10; - эл.питание-от внешнего источника 10,2 В -28,4 В постоянного тока В, потребляемый ток 220 - 410 мА при напряжении питания 12В;- рабочий диапазон температур от -30 до +50 °С/**	**шт.**	**1**	**24 167**	**24 167**
7	**6125-0601-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
7.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
7.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 732	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
7.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
7.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
7.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
8	**248-405-0102** *СпрСЦ 01.2025*	**С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный**	**шт.**	**1**	**12 222**	**12 222**
9	**6125-0801-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**1**	**4 306**	**4 306**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	4 303
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	2 366
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8038	5 353	4 303
9.2		машины и механизмы			3	3
9.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,141298	22	3
10	**248-405-0101** *СпрСЦ 01.2025*	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя**	**шт.**	**1**	**47 713**	**47 713**

1	2	3	4	5	6	7
11	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный**	**шт.**	**1**	**7 684**	**7 684**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			7 662	7 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213
11.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,378	5 560	7 662
11.2		материалы, изделия и конструкции			22	22
11.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
11.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
11.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
12	**248-303-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01 /- контролируемые выходы - 4; - напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока/**	**шт.**	**1**	**17 339**	**17 339**
13	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**30 752**	**30 752**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			30 570	30 570
		в том числе оплата труда рабочих			16 806	16 806
13.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 768	30 570
13.2		машины и механизмы			2	2
13.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2
13.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
13.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	37 327	1
13.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
13.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
13.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
14	**248-306-0328** ***РСНБ РК 2022***	**Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)**	**шт.**	**1**	**34 549**	**34 549**
15	**6125-1101-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг**	**шт.**	**3**	**9 779**	**29 337**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			9 686	29 058
		в том числе оплата труда рабочих			5 325	15 975
15.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	4 569	29 059
15.2		машины и механизмы			93	279
		в том числе оплата труда машинистов			31	93
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 732	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
16	**248-306-0383** ***СпрСЦ 01.2025***	**Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М**	**шт.**	**2**	**75 343**	**150 686**

1	2	3	4	5	6	7
17	**248-306-0377** ***СпрСЦ 01.2025***	**Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М**	**шт.**	**1**	**30 602**	**30 602**
18	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**4**	**11 447**	**45 788**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			11 348	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	24 956
18.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 353	45 393
18.2		машины и механизмы			3	12
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6784	18	12
18.3		материалы, изделия и конструкции			96	384
18.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	37 327	1
18.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000002	1 576 025	3
18.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
18.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,212	1 186	251
19	**248-302-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**5**	**3 211**	**16 055**
20	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**1**	**5 728**	**5 728**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
20.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
20.2		машины и механизмы			1	1
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	18	1
20.3		материалы, изделия и конструкции			53	53
20.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	37 327	0
20.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
20.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
20.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
20.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15
21	**248-302-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**2**	**1 711**	**3 422**
22	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**15**	**5 728**	**85 920**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 674	85 110
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	46 800
22.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,9	5 353	85 113

1	2	3	4	5	6	7
22.2		машины и механизмы			1	15
22.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,954	18	17
22.3		материалы, изделия и конструкции			53	795
22.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00015	37 327	6
22.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000003	1 576 025	5
22.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	190
22.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,315	1 186	374
22.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,075	3 088	232
23	**248-302-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3, в т.ч. 1 резерв**	**шт.**	**16**	**663**	**10 608**
24	**6119-0401-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**3**	**3 347**	**10 041**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			3 277	9 831
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	4 785
24.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8687	5 260	9 829
24.2		машины и механизмы			49	147
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
24.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 507	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 732	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 943*	*19*
24.3		материалы, изделия и конструкции			21	63
24.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18
24.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	44
25	**248-304-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"**	**шт.**	**3**	**1 492**	**4 476**
26	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**4**	**3 200**	**12 800**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 174	12 696
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	6 980
26.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,5808	4 920	12 698
26.2		машины и механизмы			11	44
		в том числе оплата труда машинистов			3	12
26.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1696	23	4
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00424	8 732	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00424*	*2 943*	*12*
26.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,212	22	5
26.3		материалы, изделия и конструкции			15	60
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,052	1 186	62

1	2	3	4	5	6	7
27	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К**	**шт.**	**4**	**3 053**	**12 212**
28	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**3**	**5 728**	**17 184**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 674	17 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 353	17 023
28.2		машины и механизмы			1	3
28.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1908	18	3
28.3		материалы, изделия и конструкции			53	159
28.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	37 327	1
28.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	1
28.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
28.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
28.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,015	3 088	46
29	**248-301-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901**	**шт.**	**3**	**4 916**	**14 748**
30	**6125-0601-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**8**	**5 844**	**46 752**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			5 674	45 392
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	24 960
30.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	5 353	45 393
30.2		материалы, изделия и конструкции			170	1 360
30.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
30.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
30.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01136	809	9
30.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,8	1 251	1 001
30.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,08	3 088	247
31	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**7**	**273**	**1 911**
32	**248-301-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П**	**шт.**	**1**	**883**	**883**
33	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров**	**комплект**	**1**	**4 306**	**4 306**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			4 303	4 303
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	2 366

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8038	5 353	4 303
33.2		машины и механизмы			3	3
33.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,141298	22	3
34	**248-405-0349** ***СпрСЦ 01.2025***	**Считыватель Proxy-KeyMV**	**шт.**	**1**	**52 077**	**52 077**
35	**6401-0103-2101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**1**	**7 407**	**7 407**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			6 407	6 407
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407
35.2		машины и механизмы			943	943
		в том числе оплата труда машинистов			303	303
35.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 507	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 732	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
35.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
36	**248-405-0514** ***РСНБ РК 2022***	**DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/**	**шт.**	**1**	**3 578**	**3 578**
37	**6401-0103-2101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2**	**шт.**	**1**	**7 407**	**7 407**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 407	6 407
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
37.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,06	6 044	6 407
37.2		машины и механизмы			943	943
		в том числе оплата труда машинистов			303	303
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 507	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 732	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
37.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
38	**248-405-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный ЕМ-280**	**шт.**	**1**	**14 191**	**14 191**
39	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**1**	**5 728**	**5 728**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
39.1		затраты на труд рабочих			5 674	5 674
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	3 120
39.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	5 353	5 674
39.2		машины и механизмы			1	1
39.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0636	18	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			53	53
39.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00001	37 327	0
39.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
39.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
39.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,021	1 186	25
39.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,005	3 088	15
40	**248-302-0504** ***СпрСЦ 01.2025***	**Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"**	**шт.**	**1**	**1 645**	**1 645**
41	**248-405-0409** ***РСНБ РК 2022***	**MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта**	**шт.**	**10**	**2 072**	**20 720**
42	**6108-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**1**	**6 071**	**6 071**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			6 068	6 068
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	3 021
42.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,1578	5 241	6 068
42.2		машины и механизмы			3	3
42.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,183384	18	3
43	**248-401-0750** ***РСНБ РК 2022***	**VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной**	**шт.**	**1**	**20 779**	**20 779**
44	**248-306-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Разветвительная коробка типа УК-2П**	**шт.**	**20**	**248**	**4 960**
		Кабельно-проводниковая продукция				
45	**6119-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**142**	**884**	**125 528**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			853	121 126
		в том числе оплата труда рабочих			415	58 930
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,8112	5 555	121 161
45.2		машины и механизмы			3	426
45.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,90436	23	136
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0036806	13 507	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036806*	*4 205*	*15*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015336	8 732	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015336*	*2 943*	*5*
45.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,179944	22	246

1	2	3	4	5	6	7
45.3		материалы, изделия и конструкции			28	3 976
45.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,002982	473	1
45.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	170,4	5	852
45.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,568	2 250	1 278
45.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,01388	1 186	1 202
45.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2272	3 256	740
46	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**118**	**333**	**39 294**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			316	37 288
		в том числе оплата труда рабочих			154	18 172
46.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,8322	5 456	37 276
46.2		машины и механизмы			1	118
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,46556	23	34
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0025488	13 507	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025488*	*4 205*	*11*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025488	8 732	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025488*	*2 943*	*8*
46.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,778192	22	61
46.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 888
46.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,472	2 250	1 062
46.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2478	1 186	294
46.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1888	3 256	615
47	**243-305-0602** *СпрСЦ 01.2025*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75**	**м**	**164,8**	**211**	**34 773**
48	**243-305-0607** *СпрСЦ 01.2025*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1**	**м**	**87,55**	**513**	**44 913**
49	**243-107-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**10,3**	**286**	**2 946**
50	**243-304-0137** *СпрСЦ 01.2025*	**Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4х2х24AWG LSZH**	**м**	**5,15**	**485**	**2 498**
51	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**10**	**2 502**	**25 020**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 420	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	11 780
51.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,134	5 854	24 200
51.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
51.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3568	18	24

1	2	3	4	5	6	7
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	13 507	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 205*	*13*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	8 732	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 943*	*9*
51.3		материалы, изделия и конструкции			73	730
51.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
51.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
52	**243-142-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2**	**м**	**10,3**	**362**	**3 729**
		Закладные устройства				
53	**241-207-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм**	**м**	**141,4**	**224**	**31 674**
54	**241-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм**	**м**	**2,02**	**111**	**224**
55	**6119-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**20**	**1 335**	**26 700**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 307	26 140
		в том числе оплата труда рабочих			637	12 740
55.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,88	5 359	26 152
55.2		машины и механизмы			7	140
		в том числе оплата труда машинистов			1	20
55.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5832	18	11
55.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,972	38	37
55.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,296	23	30
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 732	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 943*	*13*
55.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,242	22	27
55.3		материалы, изделия и конструкции			21	420
55.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,36	1 186	427
56	**243-907-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм**	**м**	**20,6**	**129**	**2 657**
57	**243-907-5605** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**68**	**272**
58	**243-907-5505** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**64**	**256**
59	**243-907-5705** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
60	**243-907-5805** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16**	**шт.**	**6**	**71**	**426**
61	**243-907-6005** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16**	**шт.**	**4**	**53**	**212**
62	**243-907-5905** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16**	**шт.**	**10**	**60**	**600**

1	2	3	4	5	6	7

Составил _____ Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-10

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-307-0202 *СпрСЦ 01.2025*	Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-12 исполнение 10, источник питания 12В - 3 А, 2 изолированных интерфейса RS-485 /Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики, рзм. 650х500х220мм:- номинальный суммарный ток нагрузки 3 А;- общее количество выходов напряжением "12 В" для подключения приборов - 7;- общее количество выходов "RS-485" - 8;- номинальное выходное напряжение: при питании от сети (13,6"плюс-минус"0,6) В, при питании от батарей (9,5...13,5) В;- степень защиты - IP40. ШПС-12/	шт.	1	183 755	183 755
2	248-306-0821 *СпрСЦ 01.2025*	С2000М, пульт контроля и управления /- количество приборов и устройств ИСО «Орион», подключаемых к линии RS-485, не более 127;- напряжение питания от 10,2 до 28,4 В/	шт.	1	164 903	164 903
3	248-306-0383	Аккумулятор 12 В, 17 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1217М	шт.	2	75 343	150 686
4	248-405-0349	Считыватель Proxy-KeyMV	шт.	1	52 077	52 077
5	248-405-0101	С2000-2, контроллер доступа на два считывателя	шт.	1	47 713	47 713
6	243-305-0607	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х1	м	87,55	513	44 913,15
7	243-305-0602	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75	м	164,8	211	34 772,8
8	248-306-0328	Источник электропитания РИП-12, исполнение 54 (РИП-12-2/7П2-Р-RS)	шт.	1	34 549	34 549
9	241-207-0103	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 25 мм	м	141,4	224	31 673,6

1	2	3	4	5	6	7
10	248-306-0377	Аккумулятор 12 В, 7 Ахч срок службы 15 лет (Тип М) АБ 1207М	шт.	1	30 602	30 602
11	248-303-0222 *РСНБ РК 2022*	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-10 /-количество шлейфов сигнализации (ШС) - 10; - эл.питание-от внешнего источника 10,2 В -28,4 В постоянного тока В, потребляемый ток 220 - 410 мА при напряжении питания 12В;- рабочий диапазон температур от -30 до +50 °С/	шт.	1	24 167	24 167
12	248-401-0750	VIZIT-DC505S ARCTIC, доводчик дверной для двери весом 120 кг, двухскоростной	шт.	1	20 779	20 779
13	248-405-0409	MIFARE CLASSIC 4K 7B UID, смарт карта	шт.	10	2 072	20 720
14	248-303-0701 *РСНБ РК 2022*	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП1 исполнение 01 /- контролируемые выходы - 4; - напряжение питания от 10,2 В до 28,4 В постоянного тока/	шт.	1	17 339	17 339
15	248-302-0203 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-45, в т.ч. 1 резерв	шт.	5	3 211	16 055
16	248-301-0605	Извещатель охранный оптико-электронный пассивный (инфракрасный) двойной технологии и комбинированный модели PATROL-901	шт.	3	4 916	14 748
17	248-405-0602	Замок электромагнитный ЕМ-280	шт.	1	14 191	14 191
18	248-405-0102	С2000-4, прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	шт.	1	12 222	12 222
19	248-304-0212	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-К	шт.	4	3 053	12 212
20	248-302-0102 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный тепловой модели ИП 103-5/1-А3, в т.ч. 1 резерв	шт.	16	663	10 608
21	248-306-0101	Разветвительная коробка типа УК-2П	шт.	20	248	4 960
22	248-304-0102	Оповещатель световой модели КРИСТАЛЛ-12 "Шыгу"	шт.	3	1 492	4 476
23	243-142-0311	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 6 мм2	м	10,3	362	3 728,6
24	248-405-0514 *РСНБ РК 2022*	DHI-ASF900, кнопка "Выход" /НО-02/	шт.	1	3 578	3 578
25	248-302-0502 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-3М, в т.ч. 1 резерв	шт.	2	1 711	3 422
26	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,56568	1 186	3 042,9
27	243-107-0301	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 2, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 2х1,5 (ок)-0,66	м	10,3	286	2 945,8

1	2	3	4	5	6	7
28	243-907-0105	Канал кабельный из ПВХ, размерами 25 мм х 16 мм	м	20,6	129	2 657,4
29	243-304-0137	Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	5,15	485	2 497,75
30	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,04	2 250	2 340
31	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	7	273	1 911
32	248-302-0504	Извещатель пожарный ручной Скиф "Аварийный выход"	шт.	1	1 645	1 645
33	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,416	3 256	1 354,5
34	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,8	1 251	1 000,8
35	248-301-0102	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-20 А2П	шт.	1	883	883
36	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	170,4	5	852
37	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
38	243-907-5905	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 25х16	шт.	10	60	600
39	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000094	6 325 216	594,57
40	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,18	3 088	555,84
41	243-907-5805	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 25х16	шт.	6	71	426
42	243-907-5705	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 25х16	шт.	6	71	426
43	243-907-5605	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 25х16	шт.	4	68	272
44	243-907-5505	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 25х16	шт.	4	64	256
45	241-207-0203	Труба из поливинилхлорида ПВХ гладкая жесткая диаметром 25 мм	м	2,02	111	224,22
46	243-907-6005	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 25х16	шт.	4	53	212
47	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00022	954 056	209,89
48	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2346	594	139,35
49	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 154	115,4

1	2	3	4	5	6	7
50	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	43,53
51	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	893 907	17,88
52	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000094	1 576 025	14,81
53	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00026	37 327	9,71
54	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,01136	809	9,19
55	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,002982	473	1,41
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**984 720**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**984 720,1**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Система видеонаблюдения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ВН

Сметная стоимость	**5006,042**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	867,018	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,134	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**5 006 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			864 577
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*468 557*
		машины и механизмы	тенге			9 627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 441*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 661 310
		оборудование	тенге			2 470 528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
		Подраздел 0.1. Ведомость объемов работ 23.1526.03-ВН.ВР				**5 006 042**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			864 577
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*468 557*
		машины и механизмы	тенге			9 627
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 441*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 661 310
		оборудование	тенге			2 470 528
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование видеонаблюдения				
1	**6125-0412-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации, количество пар до 20**	**шт.**	**1**	**29 375**	**29 375**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			28 371	28 371
		в том числе оплата труда рабочих			15 598	15 598
1.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 353	28 371
1.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	1 004
1.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
1.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
1.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40
1.2.4	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8
1.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
1.2.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
2	**248-102-1308** ***СпрСЦ 01.2025***	**Шкаф телекоммуникационный напольный типа ITK, LINEA N размерами 600х600 мм 24U, с передней стеклянной и задней металлической дверьми /Шкаф сетевой напольный 19" 24U 600х600мм стеклянная передняя дверь, черный/**	**шт.**	**1**	**253 952**	**253 952**
3	**6125-0410-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования устройства цифровой регистрации**	**шт.**	**1**	**41 939**	**41 939**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			41 722	41 722
		в том числе оплата труда рабочих			22 938	22 938
3.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 920	41 722
3.2		материалы, изделия и конструкции			217	217
3.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	1
3.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
3.2.3	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
3.2.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
4	**248-403-0401** ***СпрСЦ 01.2025***	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
5	**6125-0202-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания**	**шт.**	**1**	**69 096**	**69 096**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			61 046	61 046
		в том числе оплата труда рабочих			33 562	33 562
5.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	6 399	61 046
5.2		машины и механизмы			5 596	5 596

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 373	1 373
5.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4664	11 999	5 596
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 454	2 454
5.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	37 327	11
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286
5.3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
5.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
5.3.5	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	65
5.3.6	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	216 777	4
5.3.7	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
5.3.8	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4
5.3.9	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
5.3.10	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7
5.3.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1 186	249
5.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
6	**541-801-1904006** ***СпрСЦ 01.2025***	**ИБП 1 фазный модульный стоечный типа Megaline-on-line с батареями с увеличенным временем автономной работы - 1250 ВА, 45 минут**	**шт.**	**1**	**1 953 421**	**1 953 421**
7	**6125-0105-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж в шкафу, кроссировка**	**шт.**	**1**	**683**	**683**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			678	678
		в том числе оплата труда рабочих			373	373
7.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,106	6 399	678
7.2		материалы, изделия и конструкции			5	5
7.2.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0005	10 935	5
8	**248-102-3701** ***СпрСЦ 01.2025***	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)**	**шт.**	**1**	**17 210**	**17 210**
9	**6125-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
9.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
9.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	11 999	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
10	**248-404-0702** ***СпрСЦ 01.2025***	**Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI**	**шт.**	**1**	**272 915**	**272 915**
11	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
11.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
11.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 732	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
12	**248-404-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб**	**шт.**	**1**	**168 156**	**168 156**
13	**6125-1101-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 10 кг**	**шт.**	**1**	**9 779**	**9 779**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			9 686	9 686
		в том числе оплата труда рабочих			5 325	5 325
13.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 569	9 686
13.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 732	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
14	**248-102-2902** ***СпрСЦ 01.2025***	**Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом**	**шт.**	**1**	**102 290**	**102 290**
15	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**2**	**4 936**	**9 872**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4 843	9 686
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	5 326
15.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 569	9 686
15.2		машины и механизмы			93	186
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
15.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 732	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
16	**248-102-2503** ***СпрСЦ 01.2025***	**Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами**	**шт.**	**2**	**3 997**	**7 994**
17	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг**	**шт.**	**1**	**4 936**	**4 936**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
17.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843

1	2	3	4	5	6	7
17.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
17.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 732	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
18	**248-102-3503** ***СпрСЦ 01.2025***	**Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, кабель питания 2.5м (3х1.5мм2) с вилкой Schuko 16А, 250В /PDU 8 розеток DIN49440 (нем. станд.) 1U, шнур 2,5м вилка IEC 320 C14, алюминиевый профиль, черный/**	**шт.**	**1**	**27 246**	**27 246**
19	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной**	**шт.**	**7**	**17 797**	**124 579**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			17 788	124 516
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	68 467
19.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,8114	6 285	124 515
19.2		машины и механизмы			9	63
19.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,7066	23	39
19.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8162	22	18
20	**248-402-0602** ***СпрСЦ 01.2025***	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп**	**шт.**	**5**	**78 072**	**390 360**
21	**248-402-0701** ***СпрСЦ 01.2025***	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1723G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп**	**шт.**	**2**	**78 071**	**156 142**
22	**6125-1101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 231**	**6 231**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			4 750	4 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	2 612
22.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 481	4 750
22.2		машины и механизмы			1 481	1 481
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 732	1 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
23	**521-101-0401029** ***СпрСЦ 01.2025***	**HP Pro Tower 400 G9 260W, Intel Core i5-12500/ 4GB (1x4GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory / 256GB 2280 / Windows 11 Pro 64 / Акустическая система Logitech Z150 (АРМ на базе ПК: IIntel Core i5-12500/ 4GB (1x4GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory / 256GB 2280 / Windows 11 Pro 64 N/клавиатура/ мышь)**	**комплект**	**1**	**517 107**	**517 107**
24	**248-404-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"**	**шт.**	**1**	**67 220**	**67 220**
		Кабели и провода				
25	**6119-0301-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка открытая по стене с креплением трубы полимерной, диаметр до 50 мм**	**м**	**25**	**1 823**	**45 575**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			1 794	44 850
		в том числе оплата труда рабочих			874	21 850
25.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,2225	5 456	44 862
25.2		машины и механизмы			8	200
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
25.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3861	23	9
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00351	13 507	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00351*	*4 205*	*15*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00189	8 732	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00189*	*2 943*	*6*
25.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,729	22	16
25.2.5	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,972	91	88
25.3		материалы, изделия и конструкции			21	525
25.3.1	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	15,5	29	450
25.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0651	1 186	77
26	**241-207-0105** *РСНБ РК 2022*	**Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм**	**м**	**25,25**	**447**	**11 287**
27	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**10**	**1 335**	**13 350**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 307	13 070
		в том числе оплата труда рабочих			637	6 370
27.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,44	5 359	13 076
27.2		машины и механизмы			7	70
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
27.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2916	18	5
27.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,486	38	18
27.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,648	23	15
27.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 732	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
27.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,621	22	14
27.3		материалы, изделия и конструкции			21	210
27.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,18	1 186	213
28	**243-907-0109** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм**	**м**	**10,3**	**300**	**3 090**
29	**243-907-5609** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40**	**шт.**	**4**	**193**	**772**
30	**243-907-5509** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40**	**шт.**	**3**	**185**	**555**
31	**243-907-5709** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40**	**шт.**	**2**	**192**	**384**

1	2	3	4	5	6	7
32	**243-907-5809** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40**	**шт.**	**2**	**206**	**412**
33	**243-907-6009** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40**	**шт.**	**2**	**133**	**266**
34	**243-907-5908** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х25**	**шт.**	**5**	**98**	**490**
35	**247-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**5**	**914**	**4 570**
36	**217-106-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Шуруп ГОСТ 1147-80 монтажный**	**кг**	**3**	**239**	**717**
37	**6119-0101-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм2**	**м**	**78**	**1 081**	**84 318**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			882	68 796
		в том числе оплата труда рабочих			429	33 462
37.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3864	5 555	68 806
37.2		машины и механизмы			6	468
		в том числе оплата труда машинистов			1	78
37.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,96876	23	22
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0160056	13 507	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160056*	*4 205*	*67*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0109512	8 732	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0109512*	*2 943*	*32*
37.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,836432	22	40
37.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,404352	150	61
37.3		материалы, изделия и конструкции			193	15 054
37.3.1	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	31,2	420	13 104
37.3.2	252-207-3976	Втулки В54	1000 шт.	0,00936	86 793	812
37.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1638	1 186	194
37.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,312	3 256	1 016
38	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**47**	**333**	**15 651**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			316	14 852
		в том числе оплата труда рабочих			154	7 238
38.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7213	5 456	14 847
38.2		машины и механизмы			1	47
38.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,58374	23	13
38.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010152	13 507	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010152*	*4 205*	*4*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010152	8 732	9

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010152*	*2 943*	*3*
38.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,106568	22	24
38.3		материалы, изделия и конструкции			16	752
38.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,188	2 250	423
38.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0987	1 186	117
38.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0752	3 256	245
39	**243-304-0137** *СпрСЦ 01.2025*	**Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH**	**м**	**128,75**	**485**	**62 444**
40	**6125-0705-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Конфигурация и настройка компонентов сетевых (мост, маршрутизатор, модем и т п)**	**шт.**	**1**	**276 567**	**276 567**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			276 567	276 567
		в том числе оплата труда рабочих			155 760	155 760
40.1.1	008-0202	Инженер II категории	чел.-ч	16,96	7 754	131 508
40.1.2	008-0203	Инженер I категории	чел.-ч	16,96	8 553	145 059
41	**6125-0204-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Проверка электрическая и настройка канала ввода-вывода информации**	**шт.**	**1**	**121 603**	**121 603**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			121 603	121 603
		в том числе оплата труда рабочих			66 860	66 860
41.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,9	7 648	121 603
42	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение 25 мм2**	**м**	**10**	**2 502**	**25 020**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			2 420	24 200
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	11 780
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,134	5 854	24 200
42.2		машины и механизмы			9	90
		в том числе оплата труда машинистов			2	20
42.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3568	18	24
42.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	13 507	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 205*	*13*
42.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	8 732	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 943*	*9*
42.3		материалы, изделия и конструкции			73	730
42.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121
42.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
43	**243-142-0313** *РСНБ РК 2022*	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2**	**м**	**10,3**	**580**	**5 974**

1	2	3	4	5	6	7
44	**6401-0303-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разводка по устройствам и подключение жил кабеля или провод, сечение до 10 мм2 /Подключение провода ПВ 10 к внутренней шине заземления/**	**жила**	**1**	**1 036**	**1 036**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			998	998
		в том числе оплата труда рабочих			486	486
44.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,159	6 279	998
44.2		машины и механизмы			2	2
44.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000106	13 507	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*4 205*	*0*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	8 732	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*2 943*	*0*
44.3		материалы, изделия и конструкции			36	36
44.3.1	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	939	1
44.3.2	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	401	0
44.3.3	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	1 416	0
44.3.4	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	2 313	2
44.3.5	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000008	7 763 690	6
44.3.6	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	501	1
44.3.7	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	795 792	1
44.3.8	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0102	1 438	15
44.3.9	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	10

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-11

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-402-0602	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 50 м, DS-2CD1623G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп	шт.	5	78 072	390 360
2	248-404-0702	Коммутатор модели Hikvision DS-3E1526P-SI	шт.	1	272 915	272 915
3	248-102-1308 *СпрСЦ 01.2025*	Шкаф телекоммуникационный напольный типа ITK, LINEA N размерами 600х600 мм 24U, с передней стеклянной и задней металлической дверьми /Шкаф сетевой напольный 19" 24U 600х600мм стеклянная передняя дверь, черный/	шт.	1	253 952	253 952
4	248-404-0307	Диск жесткий HDD Uniview на 10Тб	шт.	1	168 156	168 156
5	248-402-0701	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м, DS-2CD1723G0-IZ, объектив 2,8~12 мм, 2 Мп	шт.	2	78 071	156 142
6	248-102-2902	Модуль вентиляторный типа ITK, 1U, 4 вентилятора с цифровым термостатом	шт.	1	102 290	102 290
7	248-403-0401	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb)	шт.	1	85 877	85 877
8	248-404-0201	Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"	шт.	1	67 220	67 220
9	243-304-0137	Кабель для структурированных кабельных систем F/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	128,75	485	62 443,75
10	248-102-3503 *СпрСЦ 01.2025*	Блок розеток для 19-дюймовых шкафов типа Hyperline, горизонтальный, 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, кабель питания 2.5м (3х1.5мм2) с вилкой Schuko 16А, 250В /PDU 8 розеток DIN49440 (нем. станд.) 1U, шнур 2,5м вилка IEC 320 C14, алюминиевый профиль, черный/	шт.	1	27 246	27 246
11	248-102-3701	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual)	шт.	1	17 210	17 210

1	2	3	4	5	6	7
12	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	31,2	420	13 104
13	241-207-0105	Труба из полипропилена гибкая со структурированной стенкой диаметром 40 мм	м	25,25	447	11 286,75
14	248-102-2503	Органайзер кабельный типа ITK, 1U, с 5 кольцами	шт.	2	3 997	7 994
15	243-142-0313	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ3 сечением 10 мм2	м	10,3	580	5 974
16	247-202-0103	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	5	914	4 570
17	243-907-0109	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 40 мм	м	10,3	300	3 090
18	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3872	3 256	1 260,72
19	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00016	6 325 216	1 012,03
20	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7176	1 186	851,07
21	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
22	252-207-3976	Втулки В54	1000 шт.	0,00936	86 793	812,38
23	243-907-5609	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х40	шт.	4	193	772
24	217-106-0108	Шуруп ГОСТ 1147-80 монтажный	кг	3	239	717
25	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	2,04	300	612
26	243-907-5509	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х40	шт.	3	185	555
27	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
28	243-907-5908	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 40х25	шт.	5	98	490
29	241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	15,5	29	449,5
30	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,188	2 250	423
31	243-907-5809	Фасонная часть для кабель-каналов, Т-образный угол размерами 40х40	шт.	2	206	412
32	243-907-5709	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х40	шт.	2	192	384

1	2	3	4	5	6	7
33	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2302	1 438	331,03
34	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286,22
35	243-907-6009	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 40х40	шт.	2	133	266
36	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
37	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,027	4 837	130,6
38	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,204	594	121,18
39	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,13	809	105,17
40	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,0000068	7 763 690	52,79
41	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	15,76
42	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0085	1 425	12,11
43	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	37 327	11,2
44	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8,38
45	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7,38
46	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0005	10 935	5,47
47	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	216 777	4,34
48	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4,22
49	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	2 313	2,31
50	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,001	939	0,94
51	261-201-0348	Лаки канифольные КФ-965 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,000001	795 792	0,8
52	261-404-0574	Кнопки монтажные ГОСТ Р 51177-2017	1000 шт.	0,001	501	0,5
53	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,0001	1 416	0,14

1	2	3	4	5	6	7
54	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,0002	401	0,08
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 661 423**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-1904006 *СпрСЦ 01.2025*	ИБП 1 фазный модульный стоечный типа Megaline-on-line с батареями с увеличенным временем автономной работы - 1250 ВА, 45 минут	шт.	1	1 953 421	1 953 421
2	521-101-0401029 *СпрСЦ 01.2025*	HP Pro Tower 400 G9 260W, Intel Core i5-12500/ 4GB (1x4GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory / 256GB 2280 / Windows 11 Pro 64 / Акустическая система Logitech Z150 (АРМ на базе ПК: IIntel Core i5-12500/ 4GB (1x4GB) DDR4 3200 UDIMM NECC Memory / 256GB 2280 / Windows 11 Pro 64 N/клавиатура/ мышь)	комплект	1	517 107	517 107
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 470 528**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 131 950,82**

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в

Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Система связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-СС

Сметная стоимость	**103,136**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	24,861	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,004	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**103 136**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 836
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 768*
		машины и механизмы	тенге			127
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			78 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
Раздел 1.		**Системы связи**				**103 136**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			24 836
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 768*
		машины и механизмы	тенге			127
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			78 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Оборудование телефонизации (оперативно-диспетчерская и городская телефонная связь)**				**73 655**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 108
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 520*
		машины и механизмы	тенге			2
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 545
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
1	**6125-0105-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж в шкафу, кроссировка**	**шт.**	**1**	**683**	**683**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			678	678
		в том числе оплата труда рабочих			373	373
1.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,106	6 399	678
1.2		материалы, изделия и конструкции			5	5
1.2.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0005	10 935	5
2	**248-102-0803** ***РСНБ РК 2022***	**Модем Wi-Tek WI-LTE300, 4G LTE с Wi-Fi модулем(в защищенном IP65 корпусе) 2 LAN + 1 WAN /ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968/**	**шт.**	**1**	**47 572**	**47 572**
3	**6125-0602-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж на стене коробки ответвительной /Коробка телефонная распределительная/**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 893	2 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 591	1 591
3.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,53	5 458	2 893
3.2		материалы, изделия и конструкции			15	15
3.2.1	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	175	0
3.2.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	37 327	2
3.2.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1 251	13
4	**243-905-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10**	**шт.**	**1**	**4 142**	**4 142**
5	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**2**	**1 108**	**2 216**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 091	2 182
		в том числе оплата труда рабочих			531	1 062
5.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4	5 456	2 182

1	2	3	4	5	6	7
5.2		машины и механизмы			1	2
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00108	23	0
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001944	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001944*	*2 943*	*1*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,001944	22	0
5.3		материалы, изделия и конструкции			16	32
5.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
5.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0022	3 256	7
6	**248-102-4011** *СпрСЦ 01.2025*	**Розеточный модуль категория 5E RJ-45, типа WR-WR-WS-8P8C-C5E-2**	**шт.**	**1**	**793**	**793**
7	**247-214-0203** *РСНБ РК 2022*	**Розетка коммуникационная IP20 одноместная открытой установки телефонная /Розетка коммуникационная IP20 одноместная открытой установки телефонная CS2-3C3U-12/**	**шт.**	**1**	**571**	**571**
8	**6125-0203-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настольных**	**шт.**	**1**	**4 351**	**4 351**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 085	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	2 246
8.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,7632	5 353	4 085
8.2		материалы, изделия и конструкции			266	266
8.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	91 115	91
8.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
8.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	8
8.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
8.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	189	38
8.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	50
9	**248-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Аппарат телефонный модели KX-TS2350**	**шт.**	**1**	**7 221**	**7 221**
10	**6125-0706-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж разъемов**	**шт.**	**2**	**1 135**	**2 270**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 135	2 270
		в том числе оплата труда рабочих			624	1 248
10.1.1	007-0160	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,2968	7 648	2 270
11	**243-902-1803** *СпрСЦ 01.2025*	**Разъем кабельный типа Hyperline, RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6, экранированный, для одножильного и многожильного кабеля /Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E CS3-1C5EU/**	**100 шт.**	**0,02**	**46 417**	**928**
Подраздел 1.2.		**Кабели и провода**				**29 481**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 728
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 248*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 628
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
12	**6119-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 70 мм2**	**м**	**25**	**662**	**16 550**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			482	12 050
		в том числе оплата труда рабочих			235	5 875
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,17	5 555	12 054
12.2		машины и механизмы			5	125
		в том числе оплата труда машинистов			1	25
12.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3105	23	7
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00513	13 507	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00513*	*4 205*	*22*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00324	8 732	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00324*	*2 943*	*10*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5886	22	13
12.3		материалы, изделия и конструкции			175	4 375
12.3.1	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	10	420	4 200
12.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0525	1 186	62
12.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,04	3 256	130
13	**243-304-0138** ***СпрСЦ 01.2025***	**Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH**	**м**	**25,75**	**333**	**8 575**
14	**6125-0105-0207** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж в шкафу, кроссировка**	**шт.**	**1**	**683**	**683**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			678	678
		в том числе оплата труда рабочих			373	373
14.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,106	6 399	678
14.2		материалы, изделия и конструкции			5	5
14.2.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,0005	10 935	5
15	**243-906-2705** ***СпрСЦ 01.2025***	**Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH**	**шт.**	**1**	**3 673**	**3 673**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-12

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-102-0803 *РСНБ РК 2022*	Модем Wi-Tek WI-LTE300, 4G LTE с Wi-Fi модулем(в защищенном IP65 корпусе) 2 LAN + 1 WAN /ADSL-модем один порт LINE (RJ11), четыре порта LAN 10/100 Мбит/с (RJ45), WiFi, напряжение питания 220В. TD-W8968/	шт.	1	47 572	47 572
2	243-304-0138	Кабель для структурированных кабельных систем U/UTP кат.5E 4x2x24AWG LSZH	м	25,75	333	8 574,75
3	248-201-0101	Аппарат телефонный модели KX-TS2350	шт.	1	7 221	7 221
4	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	10	420	4 200
5	243-905-0101	Коробка телефонная распределительная, устройство малой емкости типа ТВС-К 10	шт.	1	4 142	4 142
6	243-906-2705	Патч-корд U/UTP PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH	шт.	1	3 673	3 673
7	243-902-1803 *СпрСЦ 01.2025*	Разъем кабельный типа Hyperline, RJ-45(8P8C) под витую пару, категория 6, экранированный, для одножильного и многожильного кабеля /Разъем RJ-45 UTP для кабеля кат.5E CS3-1C5EU/	100 шт.	0,02	46 417	928,34
8	248-102-4011	Розеточный модуль категория 5E RJ-45, типа WR-WR-WS-8P8C-C5E-2	шт.	1	793	793
9	247-214-0203 *РСНБ РК 2022*	Розетка коммуникационная IP20 одноместная открытой установки телефонная /Розетка коммуникационная IP20 одноместная открытой установки телефонная CS2-3C3U-12/	шт.	1	571	571
10	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0422	3 256	137,4
11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0945	1 186	112,08
12	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001	91 115	91,12

1	2	3	4	5	6	7
13	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63,25
14	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,2	189	37,8
15	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24,24
16	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	15,76
17	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,01	1 251	12,51
18	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,001	10 935	10,94
19	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,01	773	7,73
20	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	37 327	1,87
21	261-102-0216	Проволока из низкоуглеродистой оцинкованной стали первого класса 1Ц, общего назначения, высшего качества, термически обработанная, диаметром 1,6 мм ГОСТ 3282-74	кг	0,00001	175	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**78 190**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**78 189,78**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Котельная "Староэлеваторская" г. Алматы
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2-01-13

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции дымовой трубы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1526.03-КМ2

Сметная стоимость	**4131,788**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1264,382	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,223	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**4 131 788**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 222 370
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*608 792*
		машины и механизмы	тенге			172 360
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42 012*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 737 060
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	223		
1	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж**	**т**	**3,51966**	**278 886**	**981 584**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			219 794	773 600
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	385 100
1.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	125,972855	6 141	773 599
1.2		машины и механизмы			11 369	40 015
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	10 756
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,163945	490	5 960

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2544068	13 507	16 943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2544068*	*4 205*	*5 275*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,8626041	8 732	16 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8626041*	*2 943*	*5 482*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,8188601	96	847
1.3		материалы, изделия и конструкции			47 723	167 969
1.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0658176	10 290	677
1.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1231881	1 122 070	138 226
1.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0036252	114 170	414
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0158737	954 056	15 144
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,863337	456	3 130
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0765994	252	523
1.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,010031	289 955	2 909
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0010911	712 423	777
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0021118	780 756	1 649
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1055898	2 146	227
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0068281	555 144	3 791
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0351966	861	30
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000352	1 352 536	476
2	**222-517-0102** *РСНБ РК 2022*	**Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг**	**т**	**1,4352**	**1 085 980**	**1 558 598**
3	**241-102-0246** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм**	**м**	**18**	**26 831**	**482 958**
4	**6106-0701-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали**	**т конструкций**	**0,95**	**324 262**	**308 049**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			238 539	226 612
		в том числе оплата труда рабочих			118 739	112 802
4.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,78012	4 950	226 612
4.2		машины и механизмы			66 776	63 438
		в том числе оплата труда машинистов			12 507	11 882
4.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	19,21698	1 922	36 935
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,921698	53	102
4.2.3	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	3,973698	6 504	25 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,973698*	*2 943*	*11 695*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063612	8 732	555

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063612*	*2 943*	*187*
4.3		материалы, изделия и конструкции			18 947	18 000
4.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8945	2 280	17 999
5	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,5824**	**338 143**	**196 934**
6	**214-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм**	**т**	**0,0416**	**355 505**	**14 789**
7	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,0624**	**291 360**	**18 181**
8	**214-107-0111** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-410, толщиной 4 мм**	**т**	**0,2184**	**359 989**	**78 622**
9	**214-210-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,0832**	**301 641**	**25 097**
10	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2*	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,1112**	**7 791**	**16 448**
11	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6*	**Доплата на изменение марки стали на С345**	**т**	**1,0296**	**22 369**	**23 031**
12	**6106-0304-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж лестницы прямолинейной, криволинейной, пожарной с ограждением**	**т**	**0,95**	**275 229**	**261 468**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			178 689	169 755
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	84 506
12.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	29,6514	5 725	169 754
12.2		машины и механизмы			70 496	66 972
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	19 010
12.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,81334	490	4 319
12.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,88236	33	29
12.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,99662	11 482	57 371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,99662*	*3 518*	*17 578*
12.2.4	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,067716	23 553	1 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,067716*	*5 025*	*340*
12.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29754	53	16
12.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,40014	274	110
12.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12312	13 507	1 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12312*	*4 205*	*518*
12.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19494	8 732	1 702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19494*	*2 943*	*574*
12.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,72368	96	165
12.3		материалы, изделия и конструкции			26 044	24 742
12.3.1	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,017765	10 602	188

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,00095	1 122 070	1 066
12.3.3	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0009785	114 170	112
12.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01273	954 056	12 145
12.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3015	456	593
12.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3895	252	98
12.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002945	712 423	210
12.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00057	780 756	445
12.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,8	2 280	8 664
12.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0285	2 146	61
12.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,001843	555 144	1 023
12.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	861	8
12.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000095	1 352 536	128
13	**6111-0501-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)**	**$м^2$**	**60,75**	**697**	**42 343**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			408	24 786
		в том числе оплата труда рабочих			206	12 515
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,73005	6 650	24 805
13.2		машины и механизмы			9	547
		в том числе оплата труда машинистов			2	122
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,012636	37	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012636	11 999	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012636*	*2 943*	*37*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,012636	8 732	110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012636*	*2 943*	*37*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,415232	201	284
13.3		материалы, изделия и конструкции			280	17 010
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001701	380 806	648
13.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,010935	1 494 577	16 343
14	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)**	**$м^2$**	**60,75**	**810**	**49 208**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			154	9 356
		в том числе оплата труда рабочих			78	4 739
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,743525	5 383	9 385
14.2		машины и механизмы			9	547

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	122
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,012636	37	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,012636	11 999	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,012636*	*2 943*	*37*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,025272	8 732	221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025272*	*2 943*	*74*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,82134	201	165
14.3		материалы, изделия и конструкции			647	39 305
14.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	27,945	999	27 917
14.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,01458	780 756	11 383
15	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)**	**т**	**0,0091125**	**2 825 756**	**25 750**
16	**6111-0501-0512** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88 (КО-85 за 4 раза)**	**м^2**	**60,07014**	**405**	**24 328**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			304	18 261
		в том числе оплата труда рабочих			152	9 131
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,3999699	5 383	18 302
16.2		машины и механизмы			14	841
		в том числе оплата труда машинистов			2	120
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0249892	37	1
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0249892	11 999	300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249892*	*2 943*	*74*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0249892	8 732	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0249892*	*2 943*	*74*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,6242966	201	326
16.3		материалы, изделия и конструкции			87	5 226
16.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0072084	726 542	5 237
17	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**9,010521**	**1 766**	**15 913**
18	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)**	**т**	**0,0030035**	**2 825 756**	**8 487**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-2-01-13

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	222-517-0102	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг	т	1,4352	1 085 980	1 558 598,5
2	241-102-0246	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 377х7,0 мм	м	18	26 831	482 958
3	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	0,5824	338 143	196 934,48
4	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1241381	1 122 070	139 291,64
5	214-107-0111	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-410, толщиной 4 мм	т	0,2184	359 989	78 621,6
6	236-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)	т	0,012116	2 825 756	34 236,86
7	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	27,945	999	27 917,06
8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0286037	954 056	27 289,5
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	11,6945	2 280	26 663,46
10	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0832	301 641	25 096,53
11	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.6	Доплата на изменение марки стали на С345	т	1,0296	22 369	23 031,12
12	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,0624	291 360	18 180,86

1	2	3	4	5	6	7
13	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,1112	7 791	16 448,36
14	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,010935	1 494 577	16 343,2
15	236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	9,010521	1 766	15 912,58
16	214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,0416	355 505	14 789,01
17	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0172618	780 756	13 477,25
18	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0072084	726 542	5 237,22
19	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0086711	555 144	4 813,73
20	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,164837	456	3 723,17
21	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,010031	289 955	2 908,55
22	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013856	712 423	987,13
23	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0658176	10 290	677,26
24	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,001701	380 806	647,75
25	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,4660994	252	621,46
26	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000447	1 352 536	604,54
27	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,0046038	114 170	525,61
28	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1340898	2 146	287,76
29	214-214-0108	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 5 мм	10 м	0,017765	10 602	188,34
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0446966	861	38,48
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 737 051**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 737 051**

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Наружные сети
Шифр объекта 06-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-06-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети водоснабжения и канализации

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-НВК

Сметная стоимость	**9536,891**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3389,787	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,659	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**9 536 891**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 167 634
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 535 423*
		машины и механизмы	тенге			795 563
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*222 153*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 241 921
		перевозки	тенге			1 328 774
		оборудование	тенге			2 999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	659		
		Раздел 1. Землянные работы				**3 988 911**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 445 328
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*696 205*
		машины и механизмы	тенге			177 267
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*47 594*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 037 543
		перевозки	тенге			1 328 774

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	309		
		Разработка грунта				
1	**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**	**201,32938**	**447**	**89 994**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			447	89 994
		в том числе оплата труда машинистов			100	20 133
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	4,7835861	18 798	89 922
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,7835861*	*4 205*	*20 115*
2	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 . ТЧ 6101, табл. 1.10, п. 3.29, Кзтр=1,2***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.** ***Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.***	**м^3**	**86,28402**	**9 862**	**850 933**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 862	850 933
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	409 849
2.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	172,2056471	4 941	850 868
3	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (40км)**	**т·км**	**20 132,938**	**66**	**1 328 774**
4	**6101-0207-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Крепление инвентарными щитами стенок траншей, ширина до 2 м, грунты неустойчивые и мокрые**	**м^2**	**340**	**2 674**	**909 160**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 437	488 580
		в том числе оплата труда рабочих			692	235 280
4.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	95,472	5 116	488 435
4.2		машины и механизмы			83	28 220
		в том числе оплата труда машинистов			27	9 180
4.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06488	13 507	14 383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06488*	*4 205*	*4 478*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,57896	8 732	13 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,57896*	*2 943*	*4 647*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 154	392 360
4.3.1	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0374	1 123 608	42 023
4.3.2	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	74,8	4 684	350 363

1	2	3	4	5	6	7
5	**6101-0106-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 2**	**м^3 грунта**	**140**	**98**	**13 720**
		из них:				
5.1		машины и механизмы			98	13 720
		в том числе оплата труда машинистов			26	3 640
5.1.1	311-101-0101	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью от 37 до 66 кВт, массой от 7,8 до 8,5 т	маш.-ч	1,218672	11 238	13 695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,218672*	*2 943*	*3 587*
6	**6302-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство под трубопроводы основания песчаного**	**м^3**	**7,032**	**5 567**	**39 147**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 113	35 955
		в том числе оплата труда рабочих			2 490	17 510
6.1.1	004-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,7464512	4 641	35 951
6.2		машины и механизмы			454	3 193
		в том числе оплата труда машинистов			111	781
6.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2658096	11 999	3 189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2658096*	*2 943*	*782*
7	**211-401-0102** *РСНБ РК 2022*	**Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса**	**м^3**	**147**	**4 389**	**645 183**
8	**6101-0107-0502** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Грунт 2 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками**	**м^3 уплотненного грунта**	**140**	**800**	**112 000**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			499	69 860
		в том числе оплата труда рабочих			240	33 600
8.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	19,502	3 581	69 837
8.2		машины и механизмы			301	42 140
		в том числе оплата труда машинистов			99	13 860
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	4,725	8 848	41 807
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,725*	*2 943*	*13 906*
8.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	18,9	18	340
	Раздел 2.	**Водопровод хоз - питьевой, производственно - противопожарный В1**				**2 183 203**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			597 184
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*290 856*
		машины и механизмы	тенге			228 215
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*61 253*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 354 805
		оборудование	тенге			2 999

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
9	**6301-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,007**	**2 080 514**	**14 564**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 811 581	12 681
		в том числе оплата труда рабочих			882 019	6 174
9.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,91268	6 630	12 681
9.2		машины и механизмы			201 426	1 410
		в том числе оплата труда машинистов			59 853	419
9.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,0728784	13 193	961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728784*	*3 518*	*256*
9.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0066528	17 192	114
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066528*	*4 205*	*28*
9.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0624456	53	3
9.2.4	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	0,06048	115	7
9.2.5	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,009072	274	2
9.2.6	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0443016	6 971	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0443016*	*2 943*	*130*
9.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014364	8 732	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014364*	*2 943*	*4*
9.3		материалы, изделия и конструкции			67 507	473
9.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00126	114 170	144
9.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,028	339	9
9.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,14	2 280	319
10	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**7**	**1 388**	**9 716**
11	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**521**	**521**
12	**6301-0201-0119** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,007**	**2 619 017**	**18 333**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 022 421	7 157
		в том числе оплата труда рабочих			497 816	3 485

1	2	3	4	5	6	7
12.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,20204	5 954	7 157
12.2		машины и механизмы			49 257	345
		в том числе оплата труда машинистов			222	2
12.2.1	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	0,181818	1 821	331
12.2.2	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	0,4087692	18	7
12.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005292	11 999	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005292*	*2 943*	*2*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 547 339	10 831
12.3.1	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	$м^3$	0,00175	123 390	216
12.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	1,54	435	670
12.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	8,12	1 115	9 054
12.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	0,147	5 199	764
12.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/$м^2$	$м^2$	0,0084	346	3
12.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000196	558 026	109
12.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,00217	7 006	15
13	**6301-0105-0413** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 355 мм (футляр)**	**км**	**0,0178**	**6 650 610**	**118 381**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 365 221	42 101
		в том числе оплата труда рабочих			1 151 665	20 500
13.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,443588	5 656	42 101
13.2		машины и механизмы			4 285 389	76 280
		в том числе оплата труда машинистов			1 143 714	20 358
13.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	1,56527	8 784	13 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,56527*	*2 943*	*4 607*
13.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,5331947	23 553	36 111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,5331947*	*5 025*	*7 704*
13.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4469984	11 510	5 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4469984*	*3 518*	*1 573*
13.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	2,2000272	9 100	20 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,2000272*	*2 943*	*6 475*
13.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,4469984	965	431
13.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,0671144	398	823
14	**241-201-0920** *РСНБ РК 2022*	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм**	**м**	**17,978**	**10 278**	**184 778**
15	**6301-0801-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм**	**м**	**17,8**	**6 575**	**117 035**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 855	104 219

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 851	50 748
15.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,24464	6 044	104 227
15.2		машины и механизмы			23	410
		в том числе оплата труда машинистов			6	107
15.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	5,0136192	18	90
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0365256	8 732	319
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0365256*	*2 943*	*107*
15.3		материалы, изделия и конструкции			697	12 407
15.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0008544	873 953	747
15.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	5,518	819	4 519
15.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0114098	625 144	7 133
16	**6301-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**3**	**31 764**	**95 292**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			20 245	60 735
		в том числе оплата труда рабочих			9 859	29 577
16.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1318	5 456	60 735
16.2		машины и механизмы			2 822	8 466
		в том числе оплата труда машинистов			68	204
16.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,399408	1 355	4 606
16.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	2,967516	1 096	3 252
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06966	8 732	608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06966*	*2 943*	*205*
16.3		материалы, изделия и конструкции			8 697	26 091
16.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000645	91 115	59
16.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,03225	207 887	6 704
16.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	6,1275	2 280	13 971
16.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,012642	423 648	5 356
17	**6301-0103-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с гидравлическим испытанием, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,043**	**3 493 201**	**150 208**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			2 577 744	110 843
		в том числе оплата труда рабочих			1 255 046	53 967
17.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7184	6 630	110 843
17.2		машины и механизмы			657 219	28 261
		в том числе оплата труда машинистов			194 111	8 347
17.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,01007	13 193	13 326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01007*	*3 518*	*3 553*

1	2	3	4	5	6	7
17.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0715176	17 192	1 230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0715176*	*4 205*	*301*
17.2.3	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,501552	15 588	7 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,501552*	*4 205*	*2 109*
17.2.4	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,14939	53	61
17.2.5	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	0,9288	115	107
17.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,16254	274	45
17.2.7	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,7936596	6 971	5 533
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7936596*	*2 943*	*2 336*
17.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,016254	8 732	142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016254*	*2 943*	*48*
17.3		материалы, изделия и конструкции			258 238	11 104
17.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,72	1 020	1 754
17.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0086	114 170	982
17.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,548	339	525
17.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,44	2 280	7 843
18	**241-102-0218** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**43**	**5 508**	**236 844**
19	**6301-0201-0123** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нанесение усиленной антикоррозионной битумно-резиновой или битумно-полимерной изоляции на стальные трубопроводы, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,043**	**5 719 367**	**245 933**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 169 629	50 294
		в том числе оплата труда рабочих			569 430	24 485
19.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,5914	5 854	50 294
19.2		машины и механизмы			321 269	13 815
		в том числе оплата труда машинистов			64 547	2 776
19.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,6538752	15 588	10 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6538752*	*4 205*	*2 750*
19.2.2	321-201-0103	Котлы битумные передвижные, 1000 л	маш.-ч	1,9165788	1 821	3 490
19.2.3	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	1,4447484	18	26
19.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0088236	11 999	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0088236*	*2 943*	*26*
19.3		материалы, изделия и конструкции			4 228 469	181 824
19.3.1	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	$м^3$	0,01075	123 390	1 326
19.3.2	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	26,66	435	11 597

1	2	3	4	5	6	7
19.3.3	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	138,03	1 115	153 903
19.3.4	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 м^2	2,494	5 199	12 966
19.3.5	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,0516	346	18
19.3.6	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00344	558 026	1 920
19.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,01333	7 006	93
20	**6301-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка задвижек или клапанов обратных чугунных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**5 900**	**5 900**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			5 093	5 093
		в том числе оплата труда рабочих			2 480	2 480
20.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9504	5 359	5 093
20.2		машины и механизмы			94	94
		в том числе оплата труда машинистов			32	32
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108	8 732	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*2 943*	*32*
20.3		материалы, изделия и конструкции			713	713
20.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
20.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	48
21	**242-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**1**	**11 502**	**11 502**
22	**6301-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка гидрантов пожарных**	**шт.**	**1**	**9 585**	**9 585**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			7 815	7 815
		в том числе оплата труда рабочих			3 805	3 805
22.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5444	5 060	7 815
22.2		машины и механизмы			522	522
		в том числе оплата труда машинистов			168	168
22.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,05724	8 784	503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05724*	*2 943*	*168*
22.2.2	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,21816	85	19
22.3		материалы, изделия и конструкции			1 248	1 248
22.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0013	831 695	1 081
22.3.2	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167
23	**244-404-0105** *РСНБ РК 2022*	**Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм**	**шт.**	**1**	**59 717**	**59 717**
24	**6301-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 125-200 мм**	**т**	**0,0564**	**225 207**	**12 702**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			178 699	10 079

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			87 019	4 908
24.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,9918224	5 060	10 079
24.2		машины и механизмы			38 364	2 164
		в том числе оплата труда машинистов			11 059	624
24.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,0950227	15 588	1 481
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0950227*	*4 205*	*400*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0170554	13 507	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170554*	*4 205*	*72*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0517752	8 732	452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0517752*	*2 943*	*152*
24.3		материалы, изделия и конструкции			8 144	459
24.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0006768	25 928	18
24.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0010428	423 648	442
25	**241-515-0203** *РСНБ РК 2022*	**Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм (150)**	**шт.**	**1**	**187 216**	**187 216**
26	**1134-0201-0804** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Колодцы. Установка указателя на стене**	**шт.**	**1**	**3 202**	**3 202**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			3 202	3 202
		в том числе оплата труда рабочих			1 568	1 568
26.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,6588	4 861	3 202
27	**541-801-8408001** *СпрСЦ 01.2025*	**Указатель о наличии газовой установки (табличка) из ПВХ+ORACAL**	**шт.**	**1**	**2 999**	**2 999**
28	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,0117**	**3 962 795**	**46 365**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	28 548
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	13 901
28.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9512772	7 225	28 548
28.2		машины и механизмы			1 333 077	15 597
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	4 176
28.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	1,163902	13 193	15 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,163902*	*3 518*	*4 095*
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0276728	8 732	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0276728*	*2 943*	*81*
28.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	2 220
28.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,053	2 108	2 220
29	**241-114-0201** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 659**	**3 659**

1	2	3	4	5	6	7
30	**241-114-0212** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм**	**шт.**	**2**	**4 172**	**8 344**
31	**6301-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 50-65 мм**	**км**	**0,007**	**285 744**	**2 000**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			281 437	1 970
		в том числе оплата труда рабочих			137 048	959
31.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,38934	5 060	1 970
31.2		материалы, изделия и конструкции			307	2
31.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000041	520 688	2
31.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0826	339	28
32	**6301-0301-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов с дезинфекцией, диаметр 150 мм**	**км**	**0,043**	**377 149**	**16 217**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			337 725	14 522
		в том числе оплата труда рабочих			164 457	7 072
32.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,869992	5 060	14 522
32.2		материалы, изделия и конструкции			2 812	121
32.2.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002322	520 688	121
32.2.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,644	339	1 574
33	**6301-0601-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Врезка в существующую сеть, из стальных труб, стальных штуцеров /патрубков/, диаметр труб 150 мм**	**шт.**	**2**	**42 164**	**84 328**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			21 192	42 384
		в том числе оплата труда рабочих			10 318	20 636
33.1.1	004-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0696	6 983	42 384
33.2		машины и механизмы			19 279	38 558
		в том числе оплата труда машинистов			5 303	10 606
33.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,5272	13 193	33 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,5272*	*3 518*	*8 891*
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5832	8 732	5 093
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 943*	*1 716*
33.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,296	96	124
33.3		материалы, изделия и конструкции			1 693	3 386
33.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,178	5 902	1 051
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,02	456	465
33.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,82	2 280	1 870
34	**6111-0501-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ХС-010**	**$м^2$**	**1**	**353**	**353**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			156	156
		в том числе оплата труда рабочих			78	78
34.1.1	003-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0227	6 878	156
34.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
34.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 999	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
34.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
34.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,011648	201	2
34.3		материалы, изделия и конструкции			192	192
34.3.1	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 036 015	147
34.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000057	780 756	45
35	**6111-0501-0508** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-124 (ХС-710)**	**м²**	**2**	**322**	**644**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			77	154
		в том числе оплата труда рабочих			39	78
35.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0284	5 383	153
35.2		машины и механизмы			4	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000208	37	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000208	11 999	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000416	8 732	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000416*	*2 943*	*1*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,01352	201	3
35.3		материалы, изделия и конструкции			241	482
35.3.1	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00038	939 839	357
35.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00016	780 756	125
36	**6111-0501-0514** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХС-76**	**м²**	**1**	**244**	**244**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			119	119
		в том числе оплата труда рабочих			60	60
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0222	5 383	120
36.2		машины и механизмы			3	3

1	2	3	4	5	6	7
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000104	37	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000104	11 999	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 732	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,00676	201	1
36.3		материалы, изделия и конструкции			122	122
36.3.1	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 217	118
36.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000053	780 756	4
		Колодец				
37	**6301-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в грунтах мокрых (1500мм)**	**м^3**	**2,34**	**52 774**	**123 491**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			32 329	75 650
		в том числе оплата труда рабочих			15 741	36 834
37.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,382342	5 260	75 651
37.2		машины и механизмы			17 979	42 071
		в том числе оплата труда машинистов			5 711	13 364
37.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,050544	348	18
37.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,025272	6 971	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025272*	*2 943*	*74*
37.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0404352	11 999	485
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0404352*	*2 943*	*119*
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,249208	13 507	30 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,249208*	*4 205*	*9 458*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2610728	8 732	11 012
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2610728*	*2 943*	*3 711*
37.3		материалы, изделия и конструкции			2 466	5 770
37.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,39312	4 389	1 725
37.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,19188	21 084	4 046
37.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0007254	36	0
38	**212-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,06**	**20 354**	**1 221**
39	**225-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**1**	**53 001**	**53 001**
40	**225-101-0109** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**2**	**26 614**	**53 228**
41	**225-101-0610** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**43 196**	**43 196**
42	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**2**	**3 307**	**6 614**
43	**225-101-0621** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**141 848**	**141 848**

1	2	3	4	5	6	7
44	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
45	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Стремянка Ст2**	**т**	**0,01708**	**1 146 249**	**19 578**
46	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м^2**	**0,46116**	**422**	**195**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			238	110
		в том числе оплата труда рабочих			120	55
46.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0204294	5 383	110
46.2		машины и механизмы			7	3
		в том числе оплата труда машинистов			2	1
46.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000959	37	0
46.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000959	11 999	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000959*	*2 943*	*0*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000959	8 732	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000959*	*2 943*	*0*
46.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0062349	201	1
46.3		материалы, изделия и конструкции			177	82
46.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000129	579 994	7
46.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000083	893 907	74
47	**6114-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 200 мм**	**сальник**	**1**	**17 433**	**17 433**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			13 634	13 634
		в том числе оплата труда рабочих			6 639	6 639
47.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4544	5 555	13 634
47.2		материалы, изделия и конструкции			3 799	3 799
47.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	799	623
47.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	183 255	279
47.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	6,8	426	2 897
48	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,04872**	**121 542**	**5 922**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			117 374	5 718
		в том числе оплата труда рабочих			58 428	2 847
48.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,052352	5 434	5 718
48.2		машины и механизмы			4 168	203
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	66
48.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078926	13 507	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078926*	*4 205*	*33*

1	2	3	4	5	6	7
48.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0110497	8 732	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0110497*	*2 943*	*33*
49	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,03488**	**367 142**	**12 806**
50	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,00904**	**338 143**	**3 057**
51	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,0048**	**301 641**	**1 448**
	Раздел 3.	**Канализация бытовая К1**				**3 302 280**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 120 396
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*546 061*
		машины и механизмы	тенге			389 907
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*113 249*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 791 974
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	231		
52	**6301-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,002**	**1 727 233**	**3 454**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			1 667 833	3 336
		в том числе оплата труда рабочих			812 149	1 624
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,60048	5 555	3 336
52.2		машины и механизмы			47 228	94
		в том числе оплата труда машинистов			14 041	28
52.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00432	15 588	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 205*	*18*
52.2.2	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	0,02592	115	3
52.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0030024	6 971	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0030024*	*2 943*	*9*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003672	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*2 943*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			12 172	24
52.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00012	114 170	14
52.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0314	339	11
53	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**2**	**25 130**	**50 260**
54	**6301-0105-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 200 мм**	**км**	**0,035**	**3 192 301**	**111 731**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 296 979	45 394
		в том числе оплата труда рабочих			631 520	22 103
54.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,025857	5 656	45 394
54.2		машины и механизмы			1 895 322	66 336
		в том числе оплата труда машинистов			435 780	15 252
54.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9936146	8 784	8 728
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9936146*	*2 943*	*2 924*
54.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	1,8824098	23 553	44 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8824098*	*5 025*	*9 459*
54.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8155199	11 510	9 387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8155199*	*3 518*	*2 869*
54.2.4	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,8155199	965	787
54.2.5	315-101-0301	Электростанции переносные, мощность до 4 кВт	маш.-ч	3,0687287	632	1 939
54.2.6	315-202-0203	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	2,9118587	398	1 159
55	**241-204-2009** ***РСНБ РК 2022***	**Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 209 мм ГОСТ Р 54475-2011**	**м**	**35,35**	**2 981**	**105 378**
56	**6301-0105-0414** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из полимерных труб в траншею, наружный диаметр 400 мм (футляр)**	**км**	**0,0104**	**6 836 110**	**71 096**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 398 675	24 946
		в том числе оплата труда рабочих			1 167 954	12 147
56.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,4105766	5 656	24 946
56.2		машины и механизмы			4 437 435	46 150
		в том числе оплата труда машинистов			1 174 970	12 220
56.2.1	314-401-1201	Краны-манипуляторы, грузоподъёмность 1,6 т	маш.-ч	0,9300141	8 784	8 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9300141*	*2 943*	*2 737*
56.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,9099043	23 553	21 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9099043*	*5 025*	*4 572*
56.2.3	333-101-0101	Тягачи седельные грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2682202	11 510	3 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2682202*	*3 518*	*944*
56.2.4	315-101-0102	Электростанции передвижные мощностью свыше 4 до 30 кВт	маш.-ч	1,3478715	9 100	12 266
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3478715*	*2 943*	*3 967*
56.2.5	333-201-0101	Полуприцепы общего назначения грузоподъёмностью 12 т	маш.-ч	0,2682202	965	259
56.2.6	315-202-0204	Аппарат для сварки полимерных труб, диаметры свариваемых труб свыше 355 до 630 мм	маш.-ч	1,2702145	738	937
57	**241-201-0921** ***РСНБ РК 2022***	**Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х15,3 мм**	**м**	**10,4**	**13 094**	**136 178**
58	**6301-0801-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Протаскивание в футляр труб стальных, диаметр 150 мм**	**м**	**10,4**	**6 575**	**68 380**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			5 855	60 892
		в том числе оплата труда рабочих			2 851	29 650
58.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,07552	6 044	60 896
58.2		машины и механизмы			23	239
		в том числе оплата труда машинистов			6	62
58.2.1	314-502-0203	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1, 5 т)	маш.-ч	2,9293056	18	53
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0213408	8 732	186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0213408*	*2 943*	*63*
58.3		материалы, изделия и конструкции			697	7 249
58.3.1	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0004992	873 953	436
58.3.2	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	3,224	819	2 640
58.3.3	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0066664	625 144	4 167
59	**6301-0801-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка концов футляра битумом и прядью, диаметр 800 мм**	**шт.**	**2**	**31 764**	**63 528**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			20 245	40 490
		в том числе оплата труда рабочих			9 859	19 718
59.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,4212	5 456	40 490
59.2		машины и механизмы			2 822	5 644
		в том числе оплата труда машинистов			68	136
59.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	2,266272	1 355	3 071
59.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	1,978344	1 096	2 168
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04644	8 732	406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04644*	*2 943*	*137*
59.3		материалы, изделия и конструкции			8 697	17 394
59.3.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00043	91 115	39
59.3.2	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0215	207 887	4 470
59.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	4,085	2 280	9 314
59.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,008428	423 648	3 571
60	**6301-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 50-100 мм**	**т**	**0,0256**	**250 191**	**6 405**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			230 068	5 890
		в том числе оплата труда рабочих			112 033	2 868
60.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1639808	5 060	5 890
60.2		машины и механизмы			9 902	253
		в том числе оплата труда машинистов			3 337	85
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0290304	8 732	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0290304*	*2 943*	*85*

1	2	3	4	5	6	7
60.3		материалы, изделия и конструкции			10 221	262
60.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,0003584	25 928	9
60.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0005957	423 648	252
61	**241-505-0215** *РСНБ РК 2022*	**Тройник ГОСТ 6942-98 прямой под углом 90° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**2**	**14 812**	**29 624**
62	**241-517-0102** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**2**	**7 628**	**15 256**
63	**241-504-0105** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**9 876**	**19 752**
64	**6301-0301-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 150 мм**	**км**	**0,035**	**156 948**	**5 493**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			134 981	4 724
		в том числе оплата труда рабочих			65 730	2 301
64.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,93366	5 060	4 724
64.1.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	2,268	339	769
		Колодцы				
65	**6302-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в мокрых грунтах**	**м^3**	**3,43**	**128 551**	**440 930**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			85 287	292 534
		в том числе оплата труда рабочих			41 531	142 451
65.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	52,661819	5 555	292 536
65.2		машины и механизмы			33 223	113 955
		в том числе оплата труда машинистов			10 432	35 782
65.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,2815344	1 096	309
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,2643284	13 507	98 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,2643284*	*4 205*	*30 547*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,778112	8 732	15 526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,778112*	*2 943*	*5 233*
65.3		материалы, изделия и конструкции			10 041	34 441
65.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,24696	21 084	5 207
65.3.2	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,07203	20 910	1 506
65.3.3	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002744	32 372	89
65.3.4	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0343	207 887	7 131
65.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,005831	1 324 498	7 723
65.3.6	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	6,174	312	1 926
65.3.7	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,0152635	25 928	396
65.3.8	218-103-0208	Каболка	т	0,024696	423 648	10 462
66	**212-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**0,42875**	**19 589**	**8 399**

1	2	3	4	5	6	7
67	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**3**	**23 978**	**71 934**
68	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**11 824**	**11 824**
69	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 075**	**34 150**
70	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**2**	**13 878**	**27 756**
71	**225-101-0606** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2**	**шт.**	**1**	**17 730**	**17 730**
72	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 307**	**13 228**
73	**225-101-0621** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**141 848**	**141 848**
74	**244-202-0104** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**23 558**	**47 116**
75	**244-202-0108** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
76	**222-509-0801** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т /Стремянка С-1/**	**т**	**0,01968**	**1 146 815**	**22 569**
77	**6302-0401-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1,5 м в мокрых грунтах**	**$м^3$**	**6,725**	**92 936**	**624 995**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			58 614	394 179
		в том числе оплата труда рабочих			28 542	191 945
77.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	70,95951	5 555	394 180
77.2		машины и механизмы			22 906	154 043
		в том числе оплата труда машинистов			7 265	48 857
77.2.1	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,443043	1 096	486
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,345187	13 507	112 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,345187*	*4 205*	*35 092*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,677372	8 732	40 843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,677372*	*2 943*	*13 766*
77.3		материалы, изделия и конструкции			11 416	76 773
77.3.1	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,679225	19 589	13 305
77.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,55145	21 084	11 627
77.3.3	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,127775	20 910	2 672
77.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0047075	32 372	152
77.3.5	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,0538	207 887	11 184
77.3.6	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0127775	1 324 498	16 924
77.3.7	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	10,0875	312	3 147
77.3.8	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,025555	25 928	663
77.3.9	218-103-0208	Каболка	т	0,04035	423 648	17 094

1	2	3	4	5	6	7
78	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,12**	**22 138**	**46 933**
79	**225-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15**	**шт.**	**3**	**53 001**	**159 003**
80	**225-101-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6**	**шт.**	**5**	**17 629**	**88 145**
81	**225-101-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9**	**шт.**	**1**	**26 614**	**26 614**
82	**225-101-0609** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1**	**шт.**	**2**	**34 177**	**68 354**
83	**225-101-0610** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2**	**шт.**	**1**	**43 196**	**43 196**
84	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6**	**шт.**	**4**	**3 307**	**13 228**
85	**225-101-0621** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6**	**шт.**	**1**	**141 848**	**141 848**
86	**244-202-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Л (А15)**	**комплект**	**2**	**23 558**	**47 116**
87	**244-202-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**53 583**	**53 583**
88	**222-509-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т /Стремянка С1-01,С1-02/**	**т**	**0,0323**	**1 146 815**	**37 042**
89	**6103-0701-0809** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка детали закладной, вес более 20 кг**	**т**	**0,29328**	**121 542**	**35 646**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			117 374	34 423
		в том числе оплата труда рабочих			58 428	17 136
89.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,334848	5 434	34 424
89.2		машины и механизмы			4 168	1 222
		в том числе оплата труда машинистов			1 348	395
89.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0475114	13 507	642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0475114*	*4 205*	*200*
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0665159	8 732	581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0665159*	*2 943*	*196*
90	**214-208-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм**	**т**	**0,2412**	**367 142**	**88 555**
91	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0364**	**338 143**	**12 308**
92	**214-210-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм**	**т**	**0,01568**	**301 641**	**4 730**
93	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**м^2**	**1,40346**	**422**	**592**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			238	334

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			120	168
93.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0621733	5 383	335
93.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
93.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002919	37	0
93.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002919	11 999	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002919*	*2 943*	*1*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002919	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002919*	*2 943*	*1*
93.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0189748	201	4
93.3		материалы, изделия и конструкции			177	248
93.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000393	579 994	23
93.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002526	893 907	226
94	**6105-0201-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стен приямков и каналов**	**м^3**	**0,344**	**57 581**	**19 808**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			30 202	10 389
		в том числе оплата труда рабочих			15 037	5 173
94.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,210544	4 700	10 390
94.2		машины и механизмы			5 496	1 891
		в том числе оплата труда машинистов			1 144	394
94.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1337472	14 136	1 891
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1337472*	*2 943*	*394*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	495
94.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,015824	36	1
94.3.2	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007912	625 144	495
94.3.3	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	м^3	0,08256	19 270	1 591
94.3.4	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,1376	39 546	5 442
95	**6302-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Присоединение канализационных трубопроводов к существующей сети в сухих грунтах**	**шт.**	**2**	**103 866**	**207 732**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			101 030	202 060
		в том числе оплата труда рабочих			49 196	98 392
95.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,3744	5 555	202 060
95.2		материалы, изделия и конструкции			2 836	5 672
95.2.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,4	4 389	1 756
95.2.2	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,13	21 200	2 756
95.2.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,052	21 084	1 096
95.2.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,002	32 372	65

1	2	3	4	5	6	7
96	**6401-0201-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие кабеля, проложенного в траншеях, лентой сигнальной**	**м**	**35**	**25**	**875**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			23	805
		в том числе оплата труда рабочих			11	385
96.1.1	004-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,1785	4 479	800
96.2		машины и механизмы			2	70
		в том числе оплата труда машинистов			1	35
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00742	8 732	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00742*	*2 943*	*22*
97	**249-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м**	**м**	**35**	**125**	**4 375**
	Раздел 4.	**Канализация бытовая К3**				**62 497**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 726
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 301*
		машины и механизмы	тенге			174
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			57 599
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
98	**6301-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка трубопровода из водопроводных чугунных напорных труб с заделкой раструбов резиновыми уплотнительными манжетами, диаметр труб 100 мм**	**км**	**0,001**	**1 727 233**	**1 727**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			1 667 833	1 668
		в том числе оплата труда рабочих			812 149	812
98.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,30024	5 555	1 668
98.2		машины и механизмы			47 228	47
		в том числе оплата труда машинистов			14 041	14
98.2.1	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,00216	15 588	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 205*	*9*
98.2.2	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	0,01296	115	1
98.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0015012	6 971	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015012*	*2 943*	*4*
98.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001836	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001836*	*2 943*	*1*
98.3		материалы, изделия и конструкции			12 172	12
98.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,00006	114 170	7

1	2	3	4	5	6	7
98.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	339	5
99	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**1**	**25 130**	**25 130**
100	**6301-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка чугунных фасонных частей, диаметр 50-100 мм**	**т**	**0,0128**	**250 191**	**3 202**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			230 068	2 945
		в том числе оплата труда рабочих			112 033	1 434
100.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5819904	5 060	2 945
100.2		машины и механизмы			9 902	127
		в том числе оплата труда машинистов			3 337	43
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0145152	8 732	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0145152*	*2 943*	*43*
100.3		материалы, изделия и конструкции			10 221	131
100.3.1	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0001792	25 928	5
100.3.2	218-103-0208	Каболка	т	0,0002979	423 648	126
101	**241-505-0215** *РСНБ РК 2022*	**Тройник ГОСТ 6942-98 прямой под углом 90° размерами 100х100 мм**	**шт.**	**1**	**14 812**	**14 812**
102	**241-517-0102** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100**	**шт.**	**1**	**7 628**	**7 628**
103	**241-504-0105** *РСНБ РК 2022*	**Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм**	**шт.**	**1**	**9 876**	**9 876**
104	**6301-0301-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Промывка трубопроводов без дезинфекции, диаметр 100 мм**	**км**	**0,001**	**122 135**	**122**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			112 575	113
		в том числе оплата труда рабочих			54 819	55
104.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,022248	5 060	113
104.1.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0282	339	10

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-06-01-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	211-401-0102	Песок ГОСТ 8736-2014 природный для строительных работ 1 и 2 класса	$м^3$	147	4 389	645 183
2	225-101-0621	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПД6	шт.	3	141 848	425 544
3	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	74,8	4 684	350 363,2
4	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	43	5 508	236 844
5	225-101-0602	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН15	шт.	4	53 001	212 004
6	241-515-0203 *РСНБ РК 2022*	Подставка пожарная фланцевая ППФ ГОСТ 5525-88 диаметром 200 мм (150)	шт.	1	187 216	187 216
7	241-201-0920	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 355х13,6 мм	м	17,978	10 278	184 777,88
8	235-201-0701	Мастика битумно-резиновая изоляционная для горячего применения ГОСТ 15836-79 марки МБР	кг	146,15	1 115	162 957,25
9	244-202-0108 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром и замком, тип Т (С250)	комплект	3	53 583	160 749
10	241-201-0921	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 ГОСТ 18599-2001 размерами 400х15,3 мм	м	10,4	13 094	136 177,6
11	241-204-2009	Труба двухслойная полимерная со структурированной стенкой SN 8 с соединительным элементом (раструб, муфта) средний внутренний диаметр 209 мм ГОСТ Р 54475-2011	м	35,35	2 981	105 378,35
12	214-208-0103	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 80 до 200 мм, толщиной от 5 до 60 мм	т	0,27608	367 142	101 360,56
13	244-202-0104 *РСНБ РК 2022*	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 с шарниром, тип Л (А15)	комплект	4	23 558	94 232
14	225-101-0108	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-6	шт.	5	17 629	88 145

1	2	3	4	5	6	7
15	225-101-0610	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-2, 2ПП15-2	шт.	2	43 196	86 392
16	225-101-0109	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 15-9	шт.	3	26 614	79 842
17	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	3	25 130	75 390
18	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	3	23 978	71 934
19	225-101-0609	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки 1ПП15-1, 2ПП15-1	шт.	2	34 177	68 354
20	244-404-0105	Гидрант пожарный подземный ГОСТ 8220-85 Н 1500 мм	шт.	1	59 717	59 717
21	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,12	22 138	46 932,56
22	241-505-0215	Тройник ГОСТ 6942-98 прямой под углом 90° размерами 100х100 мм	шт.	3	14 812	44 436
23	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,0374	1 123 608	42 022,94
24	218-103-0208	Каболка	т	0,0880524	423 648	37 303,22
25	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т /Стремянка С1-01,С1-02/	т	0,0323	1 146 815	37 042,12
26	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 075	34 150
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	14,6125	2 280	33 316,5
28	225-101-0201	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6	шт.	10	3 307	33 070
29	241-504-0105	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 90° диаметром 100 мм	шт.	3	9 876	29 628
30	216-201-0103	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 90/10	т	0,14185	207 887	29 488,77
31	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	2	13 878	27 756
32	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0186085	1 324 498	24 646,92
33	241-517-0102	Заглушка чугунная ГОСТ 6942-98 DN 100	шт.	3	7 628	22 884
34	222-509-0801 *РСНБ РК 2022*	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т /Стремянка С-1/	т	0,01968	1 146 815	22 569,32
35	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	1,04229	21 084	21 975,64
36	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,107975	19 589	21 704,12
37	222-503-0201 *РСНБ РК 2022*	Стремянка Ст2	т	0,01708	1 146 249	19 577,93
38	225-101-0606	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-2	шт.	1	17 730	17 730
39	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	0,04544	338 143	15 365,22
40	234-203-0204	Холст стекловолокнистый ВВ-Г	10 $м^2$	2,641	5 199	13 730,56
41	235-102-0101	Гидроизол гидроизоляционный ГИ-Г ГОСТ 7415-86	$м^2$	28,2	435	12 267

1	2	3	4	5	6	7
42	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	11 824	11 824
43	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0188674	625 144	11 794,84
44	242-101-0601	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды, Т до +75°С, PN 16, марки 30ч39р ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	1	11 502	11 502
45	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	7	1 388	9 716
46	241-114-0212	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,5 мм	шт.	2	4 172	8 344
47	261-107-0746	Резина листовая вулканизованная цветная	кг	8,742	819	7 159,7
48	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,02048	301 641	6 177,61
49	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 усл. шт.	0,1376	39 546	5 441,53
50	217-606-0101	Топливо дизельное	кг	16,2615	312	5 073,59
51	249-101-0601	Лента сигнальная предостерегающая о пролегающих подземных коммуникациях "Теплосеть", "Канализация","Водопровод" размерами 150 м х 0,2 м	м	35	125	4 375
52	212-501-0203	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки I	т	0,199805	20 910	4 177,92
53	241-114-0201	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-57х3,0 мм	шт.	1	3 659	3 659
54	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,79312	4 389	3 481
55	217-701-0308	Очес льняной	кг	6,8	426	2 896,8
56	212-101-0501	Бетон тяжелый класса В12,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,13	21 200	2 756
57	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,0228	339	2 380,73
58	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	1,053	2 108	2 219,72
59	236-101-0101	Грунтовка битумная СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003636	558 026	2 028,98
60	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	1,72	1 020	1 754,4
61	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0021	831 695	1 746,56
62	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,08256	19 270	1 590,93

1	2	3	4	5	6	7
63	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	$м^3$	0,0125	123 390	1 542,38
64	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,06	20 354	1 221,24
65	217-605-0301	Солидол ГОСТ 1033-79	т	0,0013536	873 953	1 182,98
66	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01004	114 170	1 146,27
67	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,0420329	25 928	1 089,83
68	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,178	5 902	1 050,56
69	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,78	799	623,22
70	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,6231	339	550,23
71	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	1	521	521
72	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,02	456	465,12
73	236-203-0206	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-710	т	0,00038	939 839	357,14
74	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0094515	32 372	305,96
75	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003356	893 907	300,02
76	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00152	183 255	278,55
77	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002223	780 756	173,56
78	241-703-0522	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 301 мм	1000 шт.	0,001	167 228	167,23
79	236-101-0109	Грунтовка химостойкая ХС-010 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000142	1 036 015	147,11
80	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0002363	520 688	123,05
81	236-201-0201	Лак сополимеро-винилхлоридный ГОСТ Р 52165-2003 ХС-76	кг	0,053	2 217	117,5
82	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0155	7 006	108,59
83	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,001075	91 115	97,95
84	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05	951	47,55

1	2	3	4	5	6	7
85	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000522	579 994	30,28
86	261-107-0429	Брезент ГОСТ 15530-93 номинальная поверхностная плотность до 500 г/м^2	м^2	0,06	346	20,76
87	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0165494	36	0,6
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 241 927**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	541-801-8408001 *СпрСЦ 01.2025*	Указатель о наличии газовой установки (табличка) из ПВХ+ORACAL	шт.	1	2 999	2 999
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 999**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 244 925,68**

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская" Ул. Новосибирская 1-в
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Наружные сети
Шифр объекта 06-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-06-02-01

(Локальный сметный расчет)

на Наружные сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1526.03-ГСН

Сметная стоимость	**5052,320**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	410,337	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,076	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**5 052 320**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			390 207
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*203 982*
		машины и механизмы	тенге			69 219
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*20 130*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			320 237
		оборудование	тенге			4 272 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	76		
Раздел 1.		**Опора под газопровод ф57х3, высотой 2,5м- 2шт, л.4**				**125 692**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			76 463
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 980*
		машины и механизмы	тенге			3 858
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*856*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 371
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		

1	2	3	4	5	6	7
		Земляные работы				
1	**6101-0205-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Копание ям с откосами вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 1,5 м, группа грунта 2**	**м^3**	**0,525**	**7 120**	**3 738**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 120	3 738
		в том числе оплата труда рабочих			3 430	1 801
1.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,87318	4 281	3 738
2	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**0,525**	**4 287**	**2 251**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 287	2 251
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	1 084
2.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,551145	4 084	2 251
		Опора,л.4				
3	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,05**	**30 548**	**1 527**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 040	302
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	150
3.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0729	4 143	302
3.2		машины и механизмы			2 775	139
		в том числе оплата труда машинистов			576	29
3.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00972	14 136	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00972*	*2 943*	*29*
3.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,02592	28	1
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000702	8 732	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000702*	*2 943*	*0*
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	88
3.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0001	36	0
3.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,0125	7 006	88
3.3.3	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,051	19 589	999
4	**6103-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного под колонну, объем до 3 м^3**	**м^3**	**0,32**	**55 321**	**17 703**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			23 576	7 544
		в том числе оплата труда рабочих			11 736	3 756
4.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,524096	4 950	7 544
4.2		машины и механизмы			4 411	1 411
		в том числе оплата труда машинистов			929	297
4.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0908928	59	5

1	2	3	4	5	6	7
4.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0962496	14 136	1 361
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0962496*	*2 943*	*283*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009331	11 999	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009331*	*2 943*	*3*
4.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0012787	13 507	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012787*	*4 205*	*5*
4.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019354	8 732	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019354*	*2 943*	*6*
4.3		материалы, изделия и конструкции			27 334	8 747
4.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3264	22 138	7 226
4.3.2	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	$м^3$	0,002176	114 170	248
4.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000864	65 286	6
4.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014112	36	0
4.3.5	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20512	2 928	601
4.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 146	258
4.3.7	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07616	861	66
4.3.8	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04896	7 006	343
5	**1109-0701-0127** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции технологические решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей) на производственных базах**	**т конструкций**	**0,0805**	**801 603**	**64 529**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			766 066	61 668
		в том числе оплата труда рабочих			381 413	30 704
5.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,4328	5 911	61 668
5.2		машины и механизмы			28 371	2 284
		в том числе оплата труда машинистов			6 530	526
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,026082	18	0
5.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04347	14 005	609
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04347*	*4 205*	*183*
5.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,095634	53	5
5.2.4	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1191078	126	15
5.2.5	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	0,0730296	6 504	475
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0730296*	*2 943*	*215*
5.2.6	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,634282	284	748
5.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,04347	9 732	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04347*	*2 943*	*128*
5.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08694	96	8
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 166	577

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2093	456	95
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,04025	252	10
5.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017308	272 284	471
6	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**6,4**	**2 179**	**13 946**
7	**241-102-0201** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х3,5 мм**	**м**	**0,56**	**3 810**	**2 134**
8	**214-203-0203** *РСНБ РК 2022*	**Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П**	**т**	**0,0312**	**555 144**	**17 320**
9	**214-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,001508**	**338 143**	**510**
10	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,00176**	**291 360**	**513**
11	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**2,1735**	**278**	**604**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			204	443
		в том числе оплата труда рабочих			103	224
11.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0667265	6 650	444
11.2		машины и механизмы			4	9
11.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000226	37	0
11.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000226	11 999	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000226*	*2 943*	*1*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000226	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000226*	*2 943*	*1*
11.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0253169	201	5
11.3		материалы, изделия и конструкции			70	152
11.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000326	380 806	12
11.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001956	712 423	139
12	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**2,1735**	**422**	**917**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			238	517
		в том числе оплата труда рабочих			120	261
12.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0962861	5 383	518
12.2		машины и механизмы			7	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0004521	37	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0004521	11 999	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*2 943*	*1*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004521	8 732	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004521*	*2 943*	*1*
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0293857	201	6
12.3		материалы, изделия и конструкции			177	385
12.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000609	579 994	35
12.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003912	893 907	350
Раздел 2.		**Надземный газопровод среднего давления (0,3 МПа)**				**176 166**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			53 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*26 949*
		машины и механизмы	тенге			18 681
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 331*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			104 160
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
13	**6303-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,009**	**3 889 614**	**35 007**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	24 017
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	11 694
13.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0338	5 954	24 017
13.2		машины и механизмы			1 174 559	10 571
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	2 635
13.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,639576	1 355	867
13.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2688552	15 588	4 191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2688552*	*4 205*	*1 131*
13.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0802872	53	4
13.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	0,243	17 011	4 134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*4 205*	*1 022*
13.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0401436	6 971	280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0401436*	*2 943*	*118*
13.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007776	13 507	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*4 205*	*3*
13.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1215	8 848	1 075
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1215*	*2 943*	*358*
13.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 732	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
13.3		материалы, изделия и конструкции			46 472	418
13.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000054	520 688	3
13.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,36	1 154	415

1	2	3	4	5	6	7
14	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**9,09**	**1 388**	**12 617**
15	**241-112-0124** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**521**	**2 605**
16	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 522**	**15 044**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 536	13 072
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	6 366
16.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 656	13 072
16.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
16.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 732	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
16.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
16.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
16.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
17	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**39 858**	**79 716**
18	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
19	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,87**	**278**	**520**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			204	381
		в том числе оплата труда рабочих			103	193
19.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,057409	6 650	382
19.2		машины и механизмы			4	7
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001945	37	0
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001945	11 999	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001945*	*2 943*	*1*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001945	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001945*	*2 943*	*1*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0217818	201	4
19.3		материалы, изделия и конструкции			70	131
19.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000281	380 806	11
19.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001683	712 423	120
20	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**1,87**	**422**	**789**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			238	445
		в том числе оплата труда рабочих			120	224
20.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,082841	5 383	446
20.2		машины и механизмы			7	13
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
20.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000389	37	0
20.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000389	11 999	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000389*	*2 943*	*1*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000389	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000389*	*2 943*	*1*
20.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0252824	201	5
20.3		материалы, изделия и конструкции			177	331
20.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000524	579 994	30
20.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0003366	893 907	301
		Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"				
21	**1313-1001-1008** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом**	**м**	**9**	**2 548**	**22 932**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 712	15 408
		в том числе оплата труда рабочих			941	8 469
21.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,6712	5 768	15 407
21.2		машины и механизмы			836	7 524
		в том числе оплата труда машинистов			278	2 502
21.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,850014	8 848	7 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,850014*	*2 943*	*2 502*
	Раздел 3.	**Надземный газопровод среднего давления (0,035 МПа)**				**122 454**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			44 299
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 568*
		машины и механизмы	тенге			16 405
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 664*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			61 751
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	9		
22	**6303-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная и в каналах, при условном давлении 0,6 МПа, температуре до 115°С, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,008**	**3 889 614**	**31 117**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 668 583	21 349
		в том числе оплата труда рабочих			1 299 332	10 395

1	2	3	4	5	6	7
22.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5856	5 954	21 349
22.2		машины и механизмы			1 174 559	9 396
		в том числе оплата труда машинистов			292 752	2 342
22.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,568512	1 355	770
22.2.2	324-102-0101	Трубоукладчики грузоподъёмность 6,3 т	маш.-ч	0,2389824	15 588	3 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2389824*	*4 205*	*1 005*
22.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0713664	53	4
22.2.4	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,216	17 011	3 674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,216*	*4 205*	*908*
22.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0356832	6 971	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0356832*	*2 943*	*105*
22.2.6	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0006912	13 507	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006912*	*4 205*	*3*
22.2.7	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,108	8 848	956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 943*	*318*
22.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	8 732	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 943*	*3*
22.3		материалы, изделия и конструкции			46 472	372
22.3.1	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000048	520 688	3
22.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,32	1 154	369
23	**241-102-0133** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм**	**м**	**8,08**	**1 168**	**9 437**
24	**241-112-0120** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм**	**шт.**	**5**	**745**	**3 725**
25	**6301-0402-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм /кран шаровый**	**шт.**	**1**	**7 522**	**7 522**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 536	6 536
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	3 183
25.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1556	5 656	6 536
25.2		машины и механизмы			283	283
		в том числе оплата труда машинистов			95	95
25.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 732	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
25.3		материалы, изделия и конструкции			703	703
25.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0008	831 695	665
25.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	951	38

1	2	3	4	5	6	7
26	**242-202-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**47 006**	**47 006**
27	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,7**	**278**	**473**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			204	347
		в том числе оплата труда рабочих			103	175
27.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05219	6 650	347
27.2		машины и механизмы			4	7
27.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001768	37	0
27.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001768	11 999	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001768*	*2 943*	*1*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001768	8 732	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001768*	*2 943*	*1*
27.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0198016	201	4
27.3		материалы, изделия и конструкции			70	119
27.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000255	380 806	10
27.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000153	712 423	109
28	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (желтого цвета)**	**$м^2$**	**1,7**	**422**	**717**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			238	405
		в том числе оплата труда рабочих			120	204
28.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,07531	5 383	405
28.2		машины и механизмы			7	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
28.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003536	37	0
28.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003536	11 999	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003536	8 732	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003536*	*2 943*	*1*
28.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,022984	201	5
28.3		материалы, изделия и конструкции			177	301
28.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000476	579 994	28
28.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000306	893 907	274
		Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"				
29	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 примен.***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 073**	**2 073**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 966	1 966
		в том числе оплата труда рабочих			1 081	1 081
29.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,318	6 184	1 967
29.2		машины и механизмы			19	19
29.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,159	121	19
29.3		материалы, изделия и конструкции			88	88
29.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00002	502 630	10
29.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,026	192	5
29.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
29.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
30	**1313-1001-1008** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом**	**м**	**8**	**2 548**	**20 384**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 712	13 696
		в том числе оплата труда рабочих			941	7 528
30.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,3744	5 768	13 696
30.2		машины и механизмы			836	6 688
		в том числе оплата труда машинистов			278	2 224
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,755568	8 848	6 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,755568*	*2 943*	*2 224*
	Раздел 4.	**Газорегуляторный пункт**				**4 628 008**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			216 122
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*116 485*
		машины и механизмы	тенге			30 275
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 279*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			108 955
		оборудование	тенге			4 272 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
31	**1337-0102-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Оборудование массой 0,5 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**176 841**	**176 841**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			159 905	159 905
		в том числе оплата труда рабочих			87 911	87 911
31.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	30,846	5 184	159 906
31.2		машины и механизмы			14 410	14 410
		в том числе оплата труда машинистов			4 082	4 082
31.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,0742	17 687	1 312

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
31.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,074	53	163
31.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5828	284	1 018
31.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,689	13 507	9 306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,689*	*4 205*	*2 897*
31.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	8 732	2 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*2 943*	*873*
31.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2014	96	19
31.3		материалы, изделия и конструкции			2 526	2 526
31.3.1	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
31.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	456	657
31.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
31.3.4	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177
32	**541-303-0102-001**	**Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-1Н-У1-ЭК с регулятором давления РДГ-50Н и узлом замера СГ-ЭКВз-Т-65/1,6 на базе счетчика RVG G-65**	**комплект**	**1**	**4 272 656,21**	**4 272 656**
		Отпускная цена -				*4 242 113*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*30 543*
33	**6301-0402-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка задвижек или клапанов обратных стальных, диаметр 50 мм**	**шт.**	**2**	**7 522**	**15 044**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 536	13 072
		в том числе оплата труда рабочих			3 183	6 366
33.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3112	5 656	13 072
33.2		машины и механизмы			283	566
		в том числе оплата труда машинистов			95	190
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0648	8 732	566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0648*	*2 943*	*191*
33.3		материалы, изделия и конструкции			703	1 406
33.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0016	831 695	1 331
33.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
34	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**2**	**39 858**	**79 716**
35	**241-116-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 734**	**6 936**
36	**6301-0103-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка трубопроводов из стальных водопроводных труб с пневматическим испытанием, диаметр труб 50 мм**	**км**	**0,01**	**3 164 140**	**31 641**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			2 405 894	24 059
		в том числе оплата труда рабочих			1 171 377	11 714
36.1.1	004-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6288	6 630	24 059

1	2	3	4	5	6	7
36.2		машины и механизмы			692 095	6 920
		в том числе оплата труда машинистов			222 748	2 227
36.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,104112	13 193	1 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104112*	*3 518*	*366*
36.2.2	311-101-1302	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса при сооружении магистральных трубопроводов мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,009504	17 192	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009504*	*4 205*	*40*
36.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,089208	53	5
36.2.4	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,01296	274	4
36.2.5	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,053028	6 971	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053028*	*2 943*	*156*
36.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,56376	8 848	4 988
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,56376*	*2 943*	*1 659*
36.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002052	8 732	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002052*	*2 943*	*6*
36.3		материалы, изделия и конструкции			66 151	662
36.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	114 170	206
36.3.2	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
37	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**10,1**	**1 388**	**14 019**
38	**241-112-0124** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм**	**шт.**	**6**	**521**	**3 126**
39	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**476**	**476**
Испытания, л.1-ГСН,примечание "Защита объекта при ЧС"						
40	**1339-0201-0501** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28 примен.***	**Трубопровод, диаметр 36 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное**	**стык**	**1**	**2 073**	**2 073**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 966	1 966
		в том числе оплата труда рабочих			1 081	1 081
40.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,318	6 184	1 967
40.2		машины и механизмы			19	19
40.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,159	121	19
40.3		материалы, изделия и конструкции			88	88
40.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00002	502 630	10

1	2	3	4	5	6	7
40.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,026	192	5
40.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,01	740	7
40.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0006	110 645	66
41	**1313-1001-1008** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы, диаметр внутренний до 100 мм. Продувка воздухом**	**м**	**10**	**2 548**	**25 480**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 712	17 120
		в том числе оплата труда рабочих			941	9 410
41.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,968	5 768	17 119
41.2		машины и механизмы			836	8 360
		в том числе оплата труда машинистов			278	2 780
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	0,94446	8 848	8 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94446*	*2 943*	*2 780*

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 6-06-02-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	39 858	159 432
2	242-202-0106	Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	47 006	47 006
3	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	19,19	1 388	26 635,72
4	214-203-0203	Швеллер горячекатаный с параллельными гранями полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22П-40П	т	0,0312	555 144	17 320,49
5	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	6,4	2 179	13 945,6
6	241-116-0107	Фланец плоский приварной PN 6 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	1 734	13 872
7	241-102-0133	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 48х3,0 мм	м	8,08	1 168	9 437,44
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3264	22 138	7 225,84
9	241-112-0124	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,0 мм	шт.	11	521	5 731
10	241-112-0120	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 45х3,0 мм	шт.	5	745	3 725
11	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,004	831 695	3 326,78
12	241-102-0201	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 127х3,5 мм	м	0,56	3 810	2 133,6
13	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0036	327 064	1 177,43

1	2	3	4	5	6	7
14	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,051	19 589	999,04
15	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0010338	893 907	924,15
16	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,68	1 154	784,72
17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,6493	456	752,08
18	261-102-0129	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты и т.п.) массой до 1,6 кг ГОСТ 8479-70	кг	2	316	632
19	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,20512	2 928	600,59
20	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,00176	291 360	512,79
21	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	0,001508	338 143	509,92
22	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	1	476	476
23	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017308	272 284	471,26
24	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,2	2 280	456
25	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,06146	7 006	430,59
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0005169	712 423	368,26
27	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,12	2 146	257,52
28	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	$м^3$	0,002176	114 170	248,43
29	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0018	114 170	205,51
30	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,2	951	190,2
31	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0012	110 645	132,77
32	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001608	579 994	93,27
33	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,28025	252	70,62
34	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,07616	861	65,57

1	2	3	4	5	6	7
35	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000862	380 806	32,81
36	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,00004	502 630	20,11
37	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,02	740	14,8
38	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	0,052	192	9,98
39	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000864	65 286	5,64
40	216-102-0401	Известь хлорная ГОСТ 1692-85 марки А	т	0,0000102	520 688	5,31
41	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0015112	36	0,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**320 239**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т541-303-0102-001	Газорегуляторный пункт ГРПШ-13-1Н-У1-ЭК с регулятором давления РДГ-50Н и узлом замера СГ-ЭКВз-Т-65/1,6 на базе счетчика RVG G-65	комплект	1	4 272 656,21	4 272 656,21
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**4 272 656**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 592 895,13**

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатациикотельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Староэлеваторская"
Шифр стройки 23.1526.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение территории
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1526.03-ГП

Сметная стоимость	**3273,802**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	771,068	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,153	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2025 г.

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:				**3 273 802**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			717 192
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 286*
		машины и механизмы	тенге			270 889
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53 876*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 285 722
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
		Раздел 1. Щебеночное покрытие (Тип 1. на территории котельной)				**9 858**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			920
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*451*
		машины и механизмы	тенге			3 454
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*740*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 484
1	**6201-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**0,87**	**5 028**	**4 374**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
1.1		затраты на труд рабочих			1 058	920
		в том числе оплата труда рабочих			518	451
1.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,202971	4 536	921
1.2		машины и механизмы			3 970	3 454
		в том числе оплата труда машинистов			850	740
1.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,1147252	20 469	2 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1147252*	*4 205*	*482*
1.2.2	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	0,0168188	21 342	359
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168188*	*4 205*	*71*
1.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0231142	11 999	277
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0231142*	*2 943*	*68*
1.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0085504	12 684	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085504*	*2 943*	*25*
1.2.5	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	0,0220806	16 304	360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0220806*	*4 205*	*93*
2	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**м^3**	**1,0962**	**5 003**	**5 484**
Раздел 2.		**Асфальтовое покрытие (расширение дороги) (Тип2.)**				**941 795**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			160 875
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*78 911*
		машины и механизмы	тенге			126 929
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*26 027*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			653 992
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
3	**6201-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка**	**м^3**	**13,4**	**8 090**	**108 406**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			693	9 286
		в том числе оплата труда рабочих			339	4 543
3.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,0837	4 455	9 283
3.2		машины и механизмы			2 567	34 398
		в том числе оплата труда машинистов			549	7 357
3.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,0246176	20 469	20 973
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0246176*	*4 205*	*4 309*
3.2.2	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	0,224316	21 342	4 787
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224316*	*4 205*	*943*
3.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,6208488	11 999	7 450

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6208488*	*2 943*	*1 827*
3.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,094068	12 684	1 193
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094068*	*2 943*	*277*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 830	64 722
3.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14,74	4 389	64 694
3.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,67	36	24
4	**6201-0401-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**$м^3$**	**4,69**	**5 028**	**23 581**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 058	4 962
		в том числе оплата труда рабочих			518	2 429
4.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,094177	4 536	4 963
4.2		машины и механизмы			3 970	18 620
		в том числе оплата труда машинистов			850	3 987
4.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,6184609	20 469	12 659
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6184609*	*4 205*	*2 601*
4.2.2	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	0,0906671	21 342	1 935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0906671*	*4 205*	*381*
4.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1246039	11 999	1 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1246039*	*2 943*	*367*
4.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0460933	12 684	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0460933*	*2 943*	*136*
4.2.5	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	0,1190322	16 304	1 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1190322*	*4 205*	*501*
5	**6201-0602-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные**	**$м^2$**	**67**	**2 246**	**150 482**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			263	17 621
		в том числе оплата труда рабочих			129	8 643
5.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,7453	4 698	17 595
5.2		машины и механизмы			343	22 981
		в том числе оплата труда машинистов			89	5 963
5.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,10854	13 129	1 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10854*	*3 518*	*382*
5.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5180976	16 502	8 550
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5180976*	*4 205*	*2 179*
5.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,188136	21 211	3 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,376272*	*7 036*	*1 324*
5.2.4	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	0,231552	21 342	4 942

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231552*	*4 205*	*974*
5.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2952288	11 999	3 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2952288*	*2 943*	*869*
5.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,039798	10 979	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039798*	*3 518*	*140*
5.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021708	13 507	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021708*	*4 205*	*9*
5.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003618	8 732	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003618*	*2 943*	*11*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 640	109 880
5.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01005	114 170	1 147
5.3.2	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,201	264	53
5.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,55208	196 349	108 400
5.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004107	625 144	257
6	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**7,0082**	**5 003**	**35 062**
7	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**67**	**2 344**	**157 048**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			109	7 303
		в том числе оплата труда рабочих			54	3 618
7.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2998	5 625	7 311
7.2		машины и механизмы			352	23 584
		в том числе оплата труда машинистов			59	3 953
7.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007236	1 522	11
7.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0021708	154	0
7.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,137484	23 587	3 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137484*	*3 518*	*484*
7.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,412452	21 716	8 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,412452*	*4 205*	*1 734*
7.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,137484	18 275	2 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137484*	*4 205*	*578*
7.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,086832	8 848	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086832*	*2 943*	*256*
7.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,057888	12 684	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057888*	*2 943*	*170*
7.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0028944	11 156	32

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028944*	*3 518*	*10*
7.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,151956	48 498	7 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151956*	*4 205*	*639*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 883	126 161
7.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	6,4253	19 612	126 013
7.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0007236	196 349	142
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2
8	**6201-0602-0406** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4*	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**$м^2$**	**67**	**951**	**63 717**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			40	2 680
		в том числе оплата труда рабочих			20	1 340
8.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,402	6 363	2 558
8.2		материалы, изделия и конструкции			911	61 037
8.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	3,1088	19 612	60 970
8.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0003752	196 349	74
9	**6201-0602-0901** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Розлив вяжущих материалов**	**т**	**0,0354**	**208 596**	**7 384**
		из них:				
9.1		машины и механизмы			6 643	235
		в том числе оплата труда машинистов			2 204	78
9.1.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,0110873	21 211	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,0221746*	*7 036*	*78*
9.2		материалы, изделия и конструкции			201 953	7 149
9.2.1	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,036462	196 071	7 149
10	**6201-0602-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**67**	**2 515**	**168 505**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			109	7 303
		в том числе оплата труда рабочих			54	3 618
10.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,2998	5 625	7 311
10.2		машины и механизмы			363	24 321
		в том числе оплата труда машинистов			57	3 819
10.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007236	1 522	11
10.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0021708	154	0
10.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,274968	23 587	6 486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274968*	*3 518*	*967*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,412452	21 716	8 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,412452*	*4 205*	*1 734*
10.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,086832	8 848	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086832*	*2 943*	*256*
10.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,057888	12 684	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057888*	*2 943*	*170*
10.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0028944	11 156	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028944*	*3 518*	*10*
10.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,151956	48 498	7 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151956*	*4 205*	*639*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 043	136 881
10.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,5392	20 910	136 735
10.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0007236	196 349	142
10.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2
11	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**30**	**5 300**	**159 000**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 724	111 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	54 720
11.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	22,614	4 940	111 713
11.2		машины и механизмы			93	2 790
		в том числе оплата труда машинистов			29	870
11.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,19764	13 507	2 670
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19764*	*4 205*	*831*
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01296	8 732	113
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01296*	*2 943*	*38*
11.3		материалы, изделия и конструкции			1 483	44 490
11.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,77	22 138	39 184
11.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	21 084	380
11.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,051	91 115	4 647
11.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	861	258
12	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**30**	**2 287**	**68 610**
	Раздел 3.	**Асфальтовое покрытие (Восстановление покрытия) (Тип3)**				**861 691**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			64 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*31 924*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			127 216
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 013*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			669 724
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
13	**6201-0401-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня шлакового**	**м^3**	**3,54**	**5 028**	**17 799**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 058	3 745
		в том числе оплата труда рабочих			518	1 834
13.1.1	005-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,825882	4 536	3 746
13.2		машины и механизмы			3 970	14 054
		в том числе оплата труда машинистов			850	3 009
13.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,4668127	20 469	9 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4668127*	*4 205*	*1 963*
13.2.2	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	0,0684353	21 342	1 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684353*	*4 205*	*288*
13.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0940507	11 999	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0940507*	*2 943*	*277*
13.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0347911	12 684	441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0347911*	*2 943*	*102*
13.2.5	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	0,0898452	16 304	1 465
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0898452*	*4 205*	*378*
14	**6201-0602-0702** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, основания щебеночные**	**м^2**	**118**	**1 568**	**185 024**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			263	31 034
		в том числе оплата труда рабочих			129	15 222
14.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	6,6198	4 698	31 100
14.2		машины и механизмы			272	32 096
		в том числе оплата труда машинистов			70	8 260
14.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,19116	13 129	2 510
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19116*	*3 518*	*673*
14.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,9124704	16 502	15 058
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9124704*	*4 205*	*3 837*
14.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,2077272	21 211	4 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,4154544*	*7 036*	*1 462*
14.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0649944	14 513	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0649944*	*3 518*	*229*

1	2	3	4	5	6	7
14.2.5	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	0,203904	21 342	4 352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,203904*	*4 205*	*857*
14.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3338928	11 999	4 006
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3338928*	*2 943*	*983*
14.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,070092	10 979	770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,070092*	*3 518*	*247*
14.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0038232	13 507	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0038232*	*4 205*	*16*
14.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006372	8 732	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006372*	*2 943*	*19*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 033	121 894
14.3.1	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0177	114 170	2 021
14.3.2	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,354	264	93
14.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,6077	196 349	119 321
14.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0007233	625 144	452
15	**6201-0602-0707** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждый 1 см изменения толщины к нормам 6201-0602-0701, 6201-0602-0702**	**$м^2$**	**-118**	**436**	**-51 448**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			4	-472
		в том числе оплата труда рабочих			2	-236
15.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,0708	4 698	-333
15.2		машины и механизмы			28	-3 304
		в том числе оплата труда машинистов			8	-944
15.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	-0,0841104	21 211	-1 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*-0,1682208*	*7 036*	*-592*
15.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-0,12744	11 999	-1 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,12744*	*2 943*	*-375*
15.3		материалы, изделия и конструкции			404	-47 672
15.3.1	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	-0,24308	196 349	-47 729
16	**211-201-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм**	**$м^3$**	**4,9442**	**5 003**	**24 736**
17	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**118**	**2 344**	**276 592**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			109	12 862
		в том числе оплата труда рабочих			54	6 372
17.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2892	5 625	12 877
17.2		машины и механизмы			352	41 536

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			59	6 962
17.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,012744	1 522	19
17.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0038232	154	1
17.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,242136	23 587	5 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,242136*	*3 518*	*852*
17.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,726408	21 716	15 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,726408*	*4 205*	*3 055*
17.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,242136	18 275	4 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,242136*	*4 205*	*1 018*
17.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,152928	8 848	1 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152928*	*2 943*	*450*
17.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,101952	12 684	1 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101952*	*2 943*	*300*
17.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0050976	11 156	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050976*	*3 518*	*18*
17.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,267624	48 498	12 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267624*	*4 205*	*1 125*
17.3		материалы, изделия и конструкции			1 883	222 194
17.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	11,3162	19 612	221 933
17.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0012744	196 349	250
17.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,118	36	4
18	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306**	**м^2**	**118**	**951**	**112 218**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			40	4 720
		в том числе оплата труда рабочих			20	2 360
18.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,708	6 363	4 505
18.2		материалы, изделия и конструкции			911	107 498
18.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	5,4752	19 612	107 380
18.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0006608	196 349	130
19	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**118**	**2 515**	**296 770**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			109	12 862
		в том числе оплата труда рабочих			54	6 372

1	2	3	4	5	6	7
19.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,2892	5 625	12 877
19.2		машины и механизмы			363	42 834
		в том числе оплата труда машинистов			57	6 726
19.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,012744	1 522	19
19.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0038232	154	1
19.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,484272	23 587	11 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,484272*	*3 518*	*1 704*
19.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,726408	21 716	15 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,726408*	*4 205*	*3 055*
19.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,152928	8 848	1 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,152928*	*2 943*	*450*
19.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,101952	12 684	1 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,101952*	*2 943*	*300*
19.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0050976	11 156	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050976*	*3 518*	*18*
19.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,267624	48 498	12 979
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,267624*	*4 205*	*1 125*
19.3		материалы, изделия и конструкции			2 043	241 074
19.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	11,5168	20 910	240 816
19.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0012744	196 349	250
19.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,118	36	4
	Раздел 4.	**МАФы**				**102 446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			500
		машины и механизмы	тенге			80
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			101 866
20	**С1274-406-0501001**	**Грязезащитная решетка алюминиевая верхний слой резина-текстиль для обуви**	**шт**	**1**	**62 058,5**	**62 058**
21	**8601-0303-0204** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"**	**шт.**	**1**	**40 388**	**40 388**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			500	500
21.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
21.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
	Раздел 5.	**Ограждение**				**1 358 012**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			490 146
		машины и механизмы	тенге			13 210
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 077*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			854 656
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	94		
22	**8601-0602-0201** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции ограждений из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Ограждение из сетчатых панелей "рабица", размеры секции 2,0 м х 2,5 м**	**секция**	**17**	**68 440**	**1 163 480**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			25 726	437 342
22.2		машины и механизмы			749	12 733
		в том числе оплата труда машинистов			173	2 941
22.3		материалы, изделия и конструкции			41 965	713 405
23	**8601-0605-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции калиток распашных из сетчатых панелей, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам (видам): Калитка распашная из сетчатых панелей 3D размером проема 1,0 м х 2,5 м, с металлическими стойками**	**комплект**	**1**	**194 532**	**194 532**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			52 804	52 804
23.2		машины и механизмы			477	477
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
23.3		материалы, изделия и конструкции			141 251	141 251

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 7-7-03-01

Составлена в текущих ценах 2025 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	26,3255	19 612	516 295,71
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	18,056	20 910	377 550,96
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,919734	196 349	180 588,85
4	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	30	2 287	68 610
5	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	13,0486	5 003	65 282,15
6	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	14,74	4 389	64 693,86
7	ТС1274-406-0501001	Грязезащитная решетка алюминиевая верхний слой резина-текстиль для обуви	шт	1	62 058,5	62 058,5
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,77	22 138	39 184,26
9	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,036462	196 071	7 149,14
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,051	91 115	4 646,87
11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,02775	114 170	3 168,22
12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0011341	625 144	708,94
13	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,001998	196 349	392,31
14	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,018	21 084	379,51
15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3	861	258,3
16	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,555	264	146,52
17	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,04	36	37,44

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 391 152**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 391 151,53**