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 «ГКБ-4» г. Алматы, ул. Папанина д.220» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1522.03-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 «ГКБ-4» г. Алматы, ул. Папанина д.220» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1522.03-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.

СОСТАВ РАЗДЕЛА

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 3
3. Объектные сметы 6
4. Локальные сметы 10

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата
ГИП		Филянин			06.24
Нач. отд.		Лауткина			06.24
Зам. нач.		Дорошенко			06.24

23.1522.03-СМ

Сметная документация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	355

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация разработана в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ, 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 2024.8 от 10.08.2024г. согласно дополнению №2 к техническому заданию от 23.04.04г., согласованному с АО «Институт КазНИПИЭнергопром»

Сметная документация составлена по 2 территориальному району.

При составлении смет использованы:

- НДЦС 8.04-03-2023 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы
- ЭСН РК 8.04-01-2022 Сборник элементных сметных норм на строительные работы
- ЭСН РК 8.05-01-2022 Сборник элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ;
- ССЦ РК 8.04-08-2023 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции. Выпуск 6;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов ;
- СЦПГ РК 8.04-12-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки ;
- перечень оборудования, материалов и изделий, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный Заказчиком, согласно пункту 8.2.23 НДЦС РК 8.01-08-2023.

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 2024 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

II квартал 2025 год – 1,0388;

III квартал 2025 год – 1,0587;

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

Форма 1

Заказчик ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 357 566,847 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 38 310,734 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"24" 10 2024 г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"

(наименование стройки)

Составлен в ценах 2024 г. в прогнозных ценах 2023-2025 гг.

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	2	3	4	5	6	7
Часть I. Проектирование						
1		Проектные работы в ценах 2024 года	--	--	62 380,555	62 380,555
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года	--	--	2 956,574	2 956,574
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I	**--**	**--**	**65 337,129**	**65 337,129**
Часть II. Строительство						
Глава 1. Подготовка территории строительства						
3	1-01	Подготовка территории строительства	12 424,092	--	--	12 424,092
		Всего по главе	**12 424,092**	**--**	**--**	**12 424,092**
Глава 2. Основные объекты строительства						
4	2-01	Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220	111 847,375	91 901,288	--	203 748,663
		Всего по главе	**111 847,375**	**91 901,288**	**--**	**203 748,663**
Глава 7. Благоустройство и озеленение территории						
5	7-03	Благоустройство и озеленение	520,928	36,104	--	557,032
		Всего по главе	**520,928**	**36,104**	**--**	**557,032**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**124 792,395**	**91 937,392**	**--**	**216 729,787**
Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						

6	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,8%	8 485,883	--	--	8 485,883
		Итого по главе 8	**8 485,883**	**--**	**--**	**8 485,883**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**133 278,278**	**91 937,392**	**--**	**225 215,67**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 663,914	--	--	6 663,914
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 б)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	3 998,348	2 758,122	--	6 756,47
		Итого по части II в сметных ценах:	**143 940,54**	**94 695,514**	**--**	**238 636,054**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	143 940,54	94 695,514	--	238 636,054
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
10	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	149 525,433	98 369,7	--	247 895,133
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**149 525,433**	**98 369,7**	**--**	**247 895,133**
11		- в том числе на 2025 г.	149 525,433	98 369,7	--	247 895,133
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,239 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,239 : 1,168 = 0,205 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,144 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,144 : 1,168 = 0,123 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,095 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,095 : 1,168 = 0,081 млрд. тенге				
		Норма расходов заказчика на авторский надзор = 0,46 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3				
		Выбранная норма расходов на технический надзор (НРтн) = 2,90 %				
		Расчет нормы расходов на технический надзор по проекту (НРтнп): (0,123х2,90% + 0,081х0,2х2,90%)/0,205х100 = 1,97 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 1,97 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2				
		Норма расходов заказчика на управление проектом = 1,12 %, на основании НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.1				
Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах:						
12	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 238636,054х0,46% = 1097,726	--	--	1 097,726	1 097,726
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
13	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	1 140,318	1 140,318
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**1 140,318**	**1 140,318**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 238636,054х1,97% = 4701,13	--	--	4 701,13	4 701,13
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 100 %, к - 1,0388	--	--	4 883,534	4 883,534
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах	**--**	**--**	**4 883,534**	**4 883,534**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388	--	--	6 023,852	6 023,852
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах	**--**	**--**	**6 023,852**	**6 023,852**
17		- в том числе на 2025 г.	--	--	6 023,852	6 023,852
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**143 940,54**	**94 695,514**	**71 135,985**	**309 772,039**

		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**149 525,433**	**98 369,7**	**71 360,981**	**319 256,113**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
18	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%	--	--	7 840,455	7 840,455
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**149 525,433**	**98 369,7**	**6 023,852**	**253 918,984**
19		- в том числе затраты по части II	149 525,433	98 369,7	--	247 895,133
20		- в том числе затраты по части III	--	--	6 023,852	6 023,852
21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%	--	--	30 470,278	30 470,278
		Итого налог на добавленную стоимость	**--**	**--**	**38 310,734**	**38 310,734**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**149 525,433**	**98 369,7**	**109 671,714**	**357 566,847**
23		в том числе: 2023 год			69 866,222	69 866,222
24		в том числе: 2024 год			3 311,363	3 311,363
25		в том числе: 2025 год	149 525,433	98 369,700	36 494,130	284 389,263

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 "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"

Объектная смета № 1-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	12424,092	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,414	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	7141,385	тыс.тнг.

в ценах июня 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.	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	12 424,092	--	--	12 424,092	1,414	7 141,385	--
		Всего :	**12 424,092**	**--**	**--**	**12 424,092**	**1,414**	**7 141,385**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	203748,663	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	6,902	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	38129,148	тыс.тнг.

в ценах июня 2024 г.

№ п/п	Номера смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге				Нормативная трудоемкость, тыс. чел.-ч	Средства на оплату труда, тысяч тенге	Показатели единичной стоимости
			строительно-монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	26 823,571	--	--	26 823,571	2	10 357,576	--
2.	2-01-02	Строительные работы	2 989,118	--	--	2 989,118	0,274	1 405,159	--
3.	2-01-03	Металлоконструкции башни дымовой трубы	2 690,666	--	--	2 690,666	0,254	1 467,701	--
4.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	36 559,031	75 880,669	--	112 439,7	2,325	13 369,411	--
5.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	6 031,798	1 211,332	--	7 243,13	0,387	2 217,608	--
6.	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	20 014,536	13 994,455	--	34 008,991	0,467	2 593,889	--
7.	2-01-07	Отопление и вентиляция	3 788,934	631,362	--	4 420,296	0,243	1 435,941	--
8.	2-01-08	Водопровод и канализация	1 971,558	76,54	--	2 048,098	0,119	645,699	--
9.	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 716,72	--	--	1 716,72	0,081	491,66	--
10.	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	2 066,615	57,765	--	2 124,38	0,218	1 192,932	--
11.	2-01-11	Система видеонаблюдения	1 703,28	--	--	1 703,28	0,095	537,441	--
12.	2-01-12	Система связи	1 531,245	49,165	--	1 580,41	0,063	349,122	--
13.	2-01-14	Система контроля и управления доступом	1 445,591	--	--	1 445,591	0,144	793,671	--
14.	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	1 191,622	--	--	1 191,622	0,086	469,179	--
15.	2-01-16	Охранная сигнализация	1 323,09	--	--	1 323,09	0,146	802,159	--
		Всего :	**111 847,375**	**91 901,288**	--	**203 748,663**	**6,902**	**38 129,148**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

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

Наименование стройки "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	557,032	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,01	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	47,436	тыс.тнг.

в ценах июня 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.	7-03-01	Благоустройство и озеленение	520,928	36,104	--	557,032	0,01	47,436	--
		Всего :	**520,928**	**36,104**	**--**	**557,032**	**0,01**	**47,436**	

Главный инженер М.А.Васильев

Главный инженер проекта А.И.Филянин

Начальник сметного отдела Л.В.Лауткина

Составил Л.Н.Дорошенко

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1522.03**
Шифр стройки **"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	4	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	Q9	подробная локальная смета
2	26	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	27	Смета	01-01-01	Демонтажные работы в котельной	ИД	Листинг исходных данных
4	31	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
5	61	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	66	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
7	70	Смета	2-01-02	Строительные работы	Q9	подробная локальная смета
8	85	Смета	2-01-02	Строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	88	Смета	2-01-02	Строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
10	91	Смета	2-01-03	Металлоконструкции башни дымовой трубы	Q9	подробная локальная смета

11	97	Смета	2-01-03	Металлоконструкции башни дымовой трубы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	99	Смета	2-01-03	Металлоконструкции башни дымовой трубы	ИД	Листинг исходных данных
13	100	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
14	132	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	141	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
16	147	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	Q9	подробная локальная смета
17	167	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	174	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования	ИД	Листинг исходных данных
19	179	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета
20	206	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	213	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	ИД	Листинг исходных данных
22	219	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
23	252	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	256	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	ИД	Листинг исходных данных

25	263	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета
26	285	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	291	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	ИД	Листинг исходных данных
28	295	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
29	304	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
30	307	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
31	309	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
32	316	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
33	318	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
34	320	Смета	2-01-11	Система видеонаблюдения	Q9	подробная локальная смета
35	325	Смета	2-01-11	Система видеонаблюдения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
36	327	Смета	2-01-11	Система видеонаблюдения	ИД	Листинг исходных данных
37	328	Смета	2-01-12	Система связи	Q9	подробная локальная смета
38	334	Смета	2-01-12	Система связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
39	337	Смета	2-01-12	Система связи	ИД	Листинг исходных данных
40	338	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	Q9	подробная локальная смета
41	343	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
42	345	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	ИД	Листинг исходных данных

43	346	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	Q9	подробная локальная смета
44	350	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
45	352	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	ИД	Листинг исходных данных
46	353	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
47	358	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
48	360	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
49	361	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета
50	366	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
51	367	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы в котельной

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1521.03-Дефектный акт

Сметная стоимость	**12424,092**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	7141,385	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,414	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**12424092**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 655 251
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 289 880*
		машины и механизмы	тенге			1 587 336
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*486 134*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			21 643
		перевозки	тенге			4 159 860
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 414		
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**6,7**	**11 624**	**77 881**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	52 193
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	25 762
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	11,0081	4 741	52 189
1.2		машины и механизмы			3 834	25 688
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	8 248

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	2,66325	8 700	23 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,66325*	*2 943*	*7 838*
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	0,0965872	21 337	2 061
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0965872*	*4 205*	*406*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,3265	86	458
	Раздел 1.	**Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения 23.1522.03-АР листы 3,5/**				**2839448**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 259 860
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 118 086*
		машины и механизмы	тенге			560 283
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*182 795*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 303
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	543		
2	**1146-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из листовой стали. Разборка**	**м^2**	**481,5**	**389**	**187 304**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			387	186 340
		в том числе оплата труда рабочих			191	91 967
2.1.1	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	44,63505	4 168	186 039
2.2		машины и механизмы			2	963
2.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,776376	81	792
3	**1146-0401-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка**	**м^2**	**341,4**	**652**	**222 593**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			647	220 886
		в том числе оплата труда рабочих			321	109 589
3.1.1	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	53,01942	4 168	220 985
3.2		машины и механизмы			5	1 707
3.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	22,9338864	81	1 858
4	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**м^2**	**20,16**	**4 965**	**100 094**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 419	89 087
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	44 070

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	19,845504	4 489	89 086
4.2		машины и механизмы			546	11 007
		в том числе оплата труда машинистов			206	4 153
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,6852147	6 535	11 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6852147*	*2 464*	*4 152*
5	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**м^2**	**28,511**	**7 893**	**225 037**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			7 347	209 470
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	103 637
5.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	46,6611026	4 489	209 462
5.2		машины и механизмы			546	15 567
		в том числе оплата труда машинистов			206	5 873
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	2,3832915	6 535	15 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,3832915*	*2 464*	*5 872*
6	**1146-0201-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей**	**м^2**	**451**	**1 027**	**463 177**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 027	463 177
		в том числе оплата труда рабочих			509	229 559
6.1.1	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	111,1715	4 168	463 363
7	**1207-0101-0207** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из керамических плиток. Разборка покрытия**	**м^2**	**10,5**	**3 798**	**39 879**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 698	38 829
		в том числе оплата труда рабочих			1 825	19 163
7.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,7763	4 993	38 827
7.2		машины и механизмы			100	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			38	399
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,160272	6 535	1 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,160272*	*2 464*	*395*
8	**1207-0101-0205** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия**	**м^2**	**15**	**514**	**7 710**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			505	7 575
		в том числе оплата труда рабочих			249	3 735
8.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,8105	4 179	7 566

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			9	135
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02067	6 535	135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02067*	*2 464*	*51*
9	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные. Разборка**	**м^3**	**5,7018**	**51 637**	**294 424**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			40 441	230 586
		в том числе оплата труда рабочих			20 006	114 070
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	43,7214024	5 274	230 587
9.2		машины и механизмы			11 196	63 837
		в том числе оплата труда машинистов			3 655	20 840
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	7,0816356	8 842	62 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,0816356*	*2 943*	*20 841*
9.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	14,1632712	86	1 218
10	**1205-0101-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи**	**м^2 перегородок**	**22,6**	**8 115**	**183 399**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			7 473	168 890
		в том числе оплата труда рабочих			3 688	83 349
10.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	33,82542	4 993	168 890
10.2		машины и механизмы			642	14 509
		в том числе оплата труда машинистов			210	4 746
10.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,6098432	8 842	14 234
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,6098432*	*2 943*	*4 738*
10.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,2196864	86	277
11	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Фундаменты железобетонные. Разборка**	**м^3**	**8,2**	**136 077**	**1 115 831**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			78 661	645 020
		в том числе оплата труда рабочих			38 913	319 087
11.1.1	006-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	117,96192	5 468	645 016
11.2		машины и механизмы			55 062	451 508
		в том числе оплата труда машинистов			17 895	146 739
11.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	49,85928	8 842	440 856

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*49,85928*	*2 943*	*146 736*
11.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	99,71856	86	8 576
11.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,60864	96	2 074
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	19 303
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,132	5 629	12 001
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	16,4	445	7 298
	Раздел 2.	**Демонтаж технологического оборудования**				**3050171**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 738 807
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 356 366*
		машины и механизмы	тенге			311 364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*96 287*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	504		
12	**6116-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Котел водогрейный тепловой мощностью 1,16МВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)**	**шт.**	**3**	**273 732**	**821 196**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			224 244	672 732
		в том числе оплата труда рабочих			109 173	327 519
12.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	114,9183	5 854	672 732
12.2		машины и механизмы			49 487	148 461
		в том числе оплата труда машинистов			15 701	47 103
12.2.1	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	0,771264	116	89
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,2805152	286	1 224
12.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	7,198464	13 506	97 222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,198464*	*4 205*	*30 270*
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,720208	8 728	49 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,720208*	*2 943*	*16 835*
13	**6116-0101-0209** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Котел водогрейный тепловой мощностью 0,63МВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)**	**шт.**	**1**	**195 709**	**195 709**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			167 556	167 556
		в том числе оплата труда рабочих			81 574	81 574
13.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	28,6225	5 854	167 556
13.2		машины и механизмы			28 153	28 153
		в том числе оплата труда машинистов			8 895	8 895

1	2	3	4	5	6	7
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	116	30
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0583456	286	303
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,39256	13 506	18 808
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,39256*	*4 205*	*5 856*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0326368	8 728	9 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0326368*	*2 943*	*3 039*
14	**6117-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж/Горелки газовые Riello/ газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч**	**шт.**	**4**	**33 244**	**132 976**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			33 062	132 248
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	64 392
14.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,304	7 225	132 246
14.2		машины и механизмы			182	728
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 728	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
15	**1308-0304-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26, к=0,3***	**Демонтаж Шкафа управления управления котлом/Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу**	**шт.**	**4**	**8 183**	**32 732**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			5 990	23 960
		в том числе оплата труда рабочих			2 916	11 664
15.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,816	6 279	23 961
15.2		машины и механизмы			2 193	8 772
		в том числе оплата труда машинистов			682	2 728
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,00488	286	287
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3816	13 506	5 154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*4 205*	*1 605*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3816	8 728	3 331
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 943*	*1 123*
16	**1215-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**12**	**1 552**	**18 624**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 535	18 420
		в том числе оплата труда рабочих			758	9 096
16.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,6888	4 993	18 418
16.2		машины и механизмы			17	204
		в том числе оплата труда машинистов			6	72
16.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,030528	6 535	200
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030528*	*2 464*	*75*

1	2	3	4	5	6	7
17	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж сетевого насоса/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			40 194	80 388
		в том числе оплата труда рабочих			19 570	39 140
17.1.1	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
17.2		машины и механизмы			1 028	2 056
		в том числе оплата труда машинистов			306	612
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,5227456	286	150
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 506	1 157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*4 205*	*360*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085696	8 728	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
18	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**41 222**	**82 444**
		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			1 028	2 056
		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	286	150
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,085696	13 506	1 157
		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	8 728	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
19	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж насоса подпиточного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		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			466	932
		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	286	127
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	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	8 728	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***	**Установка/Демонтаж насоса исходной воды/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**1**	**32 522**	**32 522**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			32 057	32 057
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	15 608
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5702	5 755	32 057
20.2		машины и механизмы			466	466
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2228096	286	64
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021424	13 506	289
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*4 205*	*90*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128544	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*2 943*	*38*
21	**6115-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка/Демонтаж баков/ бака металлического для воды, масса до 0,5 т**	**бак**	**1**	**31 699**	**31 699**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			29 873	29 873
		в том числе оплата труда рабочих			14 544	14 544
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,5744	5 359	29 873
21.2		машины и механизмы			1 826	1 826
		в том числе оплата труда машинистов			533	533
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,035776	14 140	506
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035776*	*2 943*	*105*
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04992	13 506	674
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*4 205*	*210*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074048	8 728	646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074048*	*2 943*	*218*
22	**1215-0102-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Грязевики. Демонтаж**	**шт.**	**1**	**8 415**	**8 415**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			8 415	8 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 153	4 153
22.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6854	4 993	8 415
23	**1337-0102-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,3***	**Оборудование массой 1,5 т./Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,0/ Монтаж в помещении**	**шт.**	**3**	**136 234**	**408 702**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			110 945	332 835
		в том числе оплата труда рабочих			60 994	182 982
23.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	64,2042	5 184	332 835
23.2		машины и механизмы			25 289	75 867
		в том числе оплата труда машинистов			7 270	21 810

1	2	3	4	5	6	7
23.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,99896	9 171	45 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,99896*	*2 464*	*12 317*
23.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,24974	6 796	8 493
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,24974*	*2 464*	*3 079*
23.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,21838	286	1 492
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,94446	13 506	12 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,94446*	*4 205*	*3 971*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,82998	8 728	7 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,82998*	*2 943*	*2 443*
23.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36252	96	35
24	**1215-0101-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый обратный диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**21**	**5 146**	**108 066**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			5 068	106 428
		в том числе оплата труда рабочих			2 502	52 542
24.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	21,3171	4 993	106 436
24.2		машины и механизмы			78	1 638
		в том числе оплата труда машинистов			29	609
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,249312	6 535	1 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,249312*	*2 464*	*614*
25	**1215-0101-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый обратный диаметром до 50 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**34**	**2 505**	**85 170**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			2 479	84 286
		в том числе оплата труда рабочих			1 223	41 582
25.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	16,8844	4 993	84 304
25.2		машины и механизмы			26	884
		в том числе оплата труда машинистов			10	340
25.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,133348	6 535	871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,133348*	*2 464*	*329*
26	**1215-0101-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый обратный диаметром до 50 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**27**	**2 505**	**67 635**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 479	66 933
		в том числе оплата труда рабочих			1 223	33 021
26.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,4082	4 993	66 947
26.2		машины и механизмы			26	702
		в том числе оплата труда машинистов			10	270
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,105894	6 535	692
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105894*	*2 464*	*261*

1	2	3	4	5	6	7
27	**1215-0101-0314** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**2**	**8 239**	**16 478**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			8 187	16 374
		в том числе оплата труда рабочих			4 041	8 082
27.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,2796	4 993	16 375
27.2		машины и механизмы			52	104
		в том числе оплата труда машинистов			20	40
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0159	6 535	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*2 464*	*39*
28	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**40**	**980**	**39 200**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			959	38 360
		в том числе оплата труда рабочих			467	18 680
28.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,224	6 164	38 365
28.2		машины и механизмы			21	840
		в том числе оплата труда машинистов			5	200
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	0,019968	14 140	282
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019968*	*2 943*	*59*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,011648	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*4 205*	*49*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,046592	8 728	407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046592*	*2 943*	*137*
29	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**30**	**1 343**	**40 290**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			1 290	38 700
		в том числе оплата труда рабочих			628	18 840
29.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,276	6 164	38 685
29.2		машины и механизмы			53	1 590
		в том числе оплата труда машинистов			17	510
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	0,017472	14 140	247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
29.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,008736	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008736*	*4 205*	*37*
29.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,142272	8 728	1 242

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142272*	*2 943*	*419*
30	**6114-0102-0603** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм**	**м**	**200**	**1 944**	**388 800**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 862	372 400
		в том числе оплата труда рабочих			906	181 200
30.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,4	6 164	372 306
30.2		машины и механизмы			82	16 400
		в том числе оплата труда машинистов			26	5 200
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	0,14976	14 140	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
30.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
30.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,48096	8 728	12 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,48096*	*2 943*	*4 358*
31	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**100**	**2 019**	**201 900**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 918	191 800
		в том числе оплата труда рабочих			934	93 400
31.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	31,12	6 164	191 824
31.2		машины и механизмы			101	10 100
		в том числе оплата труда машинистов			32	3 200
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	0,15808	14 140	2 235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15808*	*2 943*	*465*
31.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,83616	8 728	7 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,83616*	*2 943*	*2 461*
32	**6114-0102-0606** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм**	**м**	**45**	**4 225**	**190 125**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			4 012	180 540
		в том числе оплата труда рабочих			1 954	87 930
32.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,3255	5 954	180 558
32.2		машины и механизмы			213	9 585

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			65	2 925
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	0,155376	14 140	2 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,155376*	*2 943*	*457*
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,039312	13 506	531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039312*	*4 205*	*165*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,78624	8 728	6 862
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78624*	*2 943*	*2 314*
	Раздел 3.	**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**1791647**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 173 043
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*571 834*
		машины и механизмы	тенге			618 604
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*176 728*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	263		
33	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж/Демонтаж щита станции управления/ блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**10 981**	**10 981**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			7 987	7 987
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	3 889
33.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,272	6 279	7 987
33.2		машины и механизмы			2 994	2 994
		в том числе оплата труда машинистов			932	932
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33072	286	95
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13038	13 506	1 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*4 205*	*548*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13038	8 728	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*2 943*	*384*
34	**6401-0201-0801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Прокладка/Демонтаж/ в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**2 660**	**307**	**816 620**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			192	510 720
		в том числе оплата труда рабочих			94	250 040
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	84,588	6 044	511 250
34.2		машины и механизмы			115	305 900
		в том числе оплата труда машинистов			33	87 780
34.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	25,3764	9 171	232 727
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*25,3764*	*2 464*	*62 527*

1	2	3	4	5	6	7
34.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	25,3764	25	634
34.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,298932	13 506	44 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,298932*	*4 205*	*13 872*
34.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,298932	8 728	28 793
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,298932*	*2 943*	*9 709*
35	**6401-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Прокладка/Демонтаж/ по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг**	**м**	**3 258**	**287**	**935 046**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			192	625 536
		в том числе оплата труда рабочих			94	306 252
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	103,6044	6 044	626 185
35.2		машины и механизмы			95	309 510
		в том числе оплата труда машинистов			27	87 966
35.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	28,49121	9 171	261 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*28,49121*	*2 464*	*70 202*
35.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	28,49121	25	712
35.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,1756924	13 506	29 385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1756924*	*4 205*	*9 149*
35.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,1756924	8 728	18 989
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1756924*	*2 943*	*6 403*
36	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм**	**м**	**50**	**580**	**29 000**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			576	28 800
		в том числе оплата труда рабочих			280	14 000
36.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,375	5 359	28 805
36.2		машины и механизмы			4	200
		в том числе оплата труда машинистов			1	50
36.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,36288	23	8
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0108	13 506	146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108*	*4 205*	*45*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 728	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 943*	*13*
36.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,68688	22	15
	Раздел 4.	**Связь и сигнализация**				**187129**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			119 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*61 905*
		машины и механизмы	тенге			67 806
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 084*

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
37	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**2 299**	**2 299**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
37.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
38	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**4**	**3 405**	**13 620**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			3 404	13 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	7 488
38.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 353	13 618
38.2		машины и механизмы			1	4
38.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20352	18	4
39	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
39.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107

1	2	3	4	5	6	7
40	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**3**	**1 702**	**5 106**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
40.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
41	**6401-0201-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж /Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг**	**м**	**250**	**501**	**125 250**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			231	57 750
		в том числе оплата труда рабочих			112	28 000
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,55	6 044	57 720
41.2		машины и механизмы			270	67 500
		в том числе оплата труда машинистов			84	21 000
41.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,7666	9 171	25 372
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,7666*	*2 464*	*6 817*
41.2.2	314-501-0104	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 50 до 63 т	маш.-ч	2,7666	25	69
41.2.3	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	3,6888	10 316	38 054
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,6888*	*3 518*	*12 977*
41.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1908	13 506	2 577
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*4 205*	*802*
41.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1908	8 728	1 665
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*2 943*	*562*
42	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**2**	**955**	**1 910**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			952	1 904
		в том числе оплата труда рабочих			524	1 048
42.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920	1 905
42.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
42.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02544	23	1

1	2	3	4	5	6	7
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000636	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000636*	*2 943*	*2*
42.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	22	1
43	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж /Демонтаж Пульта контроля и управления С2000М/ оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**7 837**	**7 837**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			7 545	7 545
		в том числе оплата труда рабочих			4 148	4 148
43.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	4 745	7 545
43.2		машины и механизмы			292	292
		в том числе оплата труда машинистов			81	81
43.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01272	14 006	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01272*	*4 205*	*53*
43.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16854	59	10
43.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07314	286	21
43.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00954	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*2 943*	*28*
44	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного приемно-контрольного охранно-пожарного.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**5 429**	**5 429**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
44.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
44.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
44.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002862	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002862*	*2 943*	*1*
44.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1
45	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж устройства ультразвукового блок питания и контроля.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 171	9 171

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			5 042	5 042
45.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768	9 171
45.2		машины и механизмы			1	1
45.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
46	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**2**	**5 700**	**11 400**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			5 700	11 400
		в том числе оплата труда рабочих			3 134	6 268
46.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	4 481	11 400
	Раздел 5.	**Демонтажные работы/водоснабжение и канализация/**				**226257**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			221 542
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*109 268*
		машины и механизмы	тенге			2 375
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*749*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 340
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
47	**1215-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**25**	**3 935**	**98 375**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			3 838	95 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	47 350
47.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,24	4 741	95 958
47.2		машины и механизмы			25	625
		в том числе оплата труда машинистов			7	175
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0689	6 535	450
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0689*	*2 464*	*170*
47.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7225	96	165
47.3		материалы, изделия и конструкции			72	1 800
47.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2125	5 629	1 196
47.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,35	445	601
48	**1215-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**15**	**1 788**	**26 820**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			1 742	26 130

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			860	12 900
48.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,511	4 741	26 128
48.2		машины и механизмы			10	150
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
48.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0159	6 535	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159*	*2 464*	*39*
48.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5247	96	50
48.3		материалы, изделия и конструкции			36	540
48.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0645	5 629	363
48.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,411	445	183
49	**1215-0101-0317** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Узел водомерный массой до 100 кг. Снятие**	**шт. арматуры**	**1**	**6 649**	**6 649**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			5 642	5 642
		в том числе оплата труда рабочих			2 785	2 785
49.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,13	4 993	5 642
49.2		машины и механизмы			1 007	1 007
		в том числе оплата труда машинистов			318	318
49.2.1	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,090312	11 148	1 007
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090312*	*3 518*	*318*
50	**1215-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка**	**м трубопровода с фасонными частями**	**5**	**3 585**	**17 925**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			3 574	17 870
		в том числе оплата труда рабочих			1 764	8 820
50.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,6465	4 901	17 872
50.2		машины и механизмы			11	55
		в том числе оплата труда машинистов			4	20
50.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,00848	6 535	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00848*	*2 464*	*21*
51	**1215-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка**	**м трубопровода с фасонными частями**	**15**	**4 454**	**66 810**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			4 432	66 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 187	32 805
51.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,563	4 901	66 472
51.2		машины и механизмы			22	330

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			8	120
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,05088	6 535	333
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05088*	*2 464*	*125*
52	**1117-0501-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37 К=0,6***	**Умывальники. /Демонтаж/Установка**	**комплект**	**1**	**3 775**	**3 775**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 676	3 676
		в том числе оплата труда рабочих			1 790	1 790
52.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6738	5 456	3 676
52.2		машины и механизмы			99	99
		в том числе оплата труда машинистов			34	34
52.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0023088	6 535	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023088*	*2 464*	*6*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095472	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095472*	*2 943*	*28*
52.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0312	22	1
53	**1117-0301-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04 Изм. и доп. вып. 37 К=0,6***	**Унитазы напольные./Демонтаж/ Установка**	**комплект**	**1**	**5 903**	**5 903**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 794	5 794
		в том числе оплата труда рабочих			2 821	2 821
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,043	5 555	5 794
53.2		машины и механизмы			109	109
		в том числе оплата труда машинистов			37	37
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0025584	6 535	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025584*	*2 464*	*6*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104832	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104832*	*2 943*	*31*
53.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0644592	22	1
	Раздел 6.	**Газоснабжение внутреннее**				**91699**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			90 483
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*46 662*
		машины и механизмы	тенге			1 216
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*243*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		

1	2	3	4	5	6	7
54	**6125-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования/контроля загазованности/ приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**1**	**41 435**	**41 435**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			41 434	41 434
		в том числе оплата труда рабочих			22 783	22 783
54.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,314	5 665	41 434
54.2		машины и механизмы			1	1
54.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,05088	18	1
55	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**19**	**1 660**	**31 540**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			1 636	31 084
		в том числе оплата труда рабочих			796	15 124
55.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0426	6 164	31 083
55.2		машины и механизмы			24	456
		в том числе оплата труда машинистов			3	57
55.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0094848	14 140	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094848*	*2 943*	*28*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0055328	13 506	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0055328*	*4 205*	*23*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094848	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094848*	*2 943*	*28*
55.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7934176	96	172
56	**6114-0102-0404** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**4**	**2 153**	**8 612**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			2 064	8 256
		в том числе оплата труда рабочих			1 005	4 020
56.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3396	6 164	8 257
56.2		машины и механизмы			89	356
		в том числе оплата труда машинистов			22	88
56.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0044928	14 140	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044928*	*2 943*	*13*
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001664	13 506	22

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*4 205*	*7*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023296	8 728	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023296*	*2 943*	*69*
56.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6476288	96	62
57	**6114-0102-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,4***	**Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**3,5**	**2 889**	**10 112**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 774	9 709
		в том числе оплата труда рабочих			1 351	4 729
57.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,63065	5 954	9 709
57.2		машины и механизмы			115	403
		в том числе оплата труда машинистов			28	98
57.2.1	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	14 140	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00728*	*2 943*	*21*
57.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002184	13 506	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002184*	*4 205*	*9*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0227136	8 728	198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0227136*	*2 943*	*67*
57.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7777952	96	75
	Раздел 7.	**Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла**				**4159860**
		из них:				
		перевозки	тенге			4 159 860
		Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла осуществляется на расстояние 15км,				
58	**414-103-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка**	**т**	**4,9**	**1 510**	**7 399**
59	**414-103-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка**	**т**	**4,9**	**1 510**	**7 399**
60	**411-103-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /трубы, металл. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**73,5**	**91**	**6 689**
61	**414-103-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Проволока в кругах. Погрузка**	**т**	**0,45**	**2 046**	**921**
62	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/кабель/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**6,75**	**62**	**419**
63	**414-101-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Погрузка**	**т**	**0,041**	**2 057**	**84**
64	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/сан.тех.приборы/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**0,615**	**62**	**38**

1	2	3	4	5	6	7
65	**414-103-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции металлические. Погрузка**	**т**	**7,09373**	**1 339**	**9 499**
66	**412-102-0115** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов/демонтированные оборудование и материалы котельной/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км**	**т·км**	**106,40595**	**62**	**6 597**
Вывоз мусора осуществляется на расстояние 39км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23						
67	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1 805**	**255**	**460 275**
68	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/демонтированный бордюрный камень, асфальт,ж/б/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**70 395**	**52**	**3 660 540**

Составил Дорошенко

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,409	5 629	13 560,26
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	18,161	445	8 081,65
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**21 642**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**21 641,91**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152200010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152200010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'1-01'Подготовка территории строительства''1'01-01-01'Демонтажные работы в котельной'23.1521.03-Дефектный акт''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Подготовка территории Р Генеральный план и транспорт /23.1522.03-ГП лист 3/*
4	Е12-200101-0104'6,7''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	Р Демонтажные работы/архитектурно-строительные решения 23.1522.03-АР листы 3,5/*
6	Е11-460401-0702'481,5''Покрытия кровель из листовой стали. Разборка'м^2*
7	Е11-460401-0701'341,4''Покрытия кровель из рулонных материалов. Разборка'м^2*
8	Е11-460401-1103'2,1.0,8.6+2,1.0,9.2+2,1.1.3''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
9	Е11-460401-1102'2.2+1,5+2,223.2+5+4,8+4,085+4,68''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
10	Е11-460201-0802(РС295913)'451''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей'м^2*
11	Е12-70101-207(РС295913)'10,5''Полы из керамических плиток. Разборка покрытия'м^2*
12	Е12-70101-205(РС295913)'15''Полы из линолеума и релина. Разборка покрытия'м^2*
13	Е11-460401-0104'2,1.0,64+6,98.0,51+2,1.0,38''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
14	Е12-050101-0301(РС295913)'22,6''Перегородки кирпичные. Разборка на отдельные кирпичи'м^2 перегородок*
15	Е11-460401-0103'8,2''Фундаменты железобетонные. Разборка'м^3*
16	Р Демонтаж технологического оборудования*
17	У6116-0101-0210(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'3''Установка/Демонтаж/Котел водогрейный тепловой мощностью 1,16МВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,84 МВт (0,72 Гкал/ч)'шт.*
18	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка/Демонтаж/Котел водогрейный тепловой мощностью 0,63МВт/ котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)'шт.*
19	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)(РМ296180)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'4''Установка/Демонтаж/Горелки газовые Riello/ газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч'шт.*
20	Ц13-080304-0206(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0), к=0,3'4''Демонтаж Шкафа управления управления котлом/Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф) высота и ширина до 1200х1000 мм. Установка на полу'шт.*
21	Е12-150101-0302(РС295913)'12''Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие'шт. арматуры*
22	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж сетевого насоса/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
23	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж насоса повысительно-циркуляционного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
24	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка/Демонтаж насоса подпиточного/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
25	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Установка/Демонтаж насоса исходной воды/ насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6115-201-101(РМ296118)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4(РМ296057)(К РЗП=1)'1''Установка/Демонтаж баков/ бака металлического для воды, масса до 0,5 т'бак*
27	Е12-150102-0202(РС295913)'1''Грязевики. Демонтаж'шт.*
28	Ц13-370102-0206(РС295614)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0), к=0,3'3''Оборудование массой 1,5 т./Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,0/ Монтаж в помещении'шт.*
29	Е12-150101-0305(РС295913)'9+12''Клапан фланцевый обратный диаметром до 100 мм. Снятие'шт. арматуры*
30	Е12-150101-0304(РС295913)'34''Клапан фланцевый обратный диаметром до 50 мм. Снятие'шт. арматуры*
31	Е12-150101-0304(РС295913)'27''Клапан фланцевый обратный диаметром до 50 мм. Снятие'шт. арматуры*
32	Е12-150101-0314(РС295913)'2''Задвижка диаметром до 200 мм. Снятие'шт. арматуры*
33	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'15+14+11''Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
34	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'30''Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
35	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'200''Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
36	У6114-102-604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'100''Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
37	У6114-102-606(РМ187573)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'45''Прокладка/Демонтаж / трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм'м*
38	Р Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
39	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
40	У6401-0303-0307(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'1''Монтаж/Демонтаж щита станции управления/ блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
41	Х230+390+200+160+280+500+900=Ф10*
42	Х(560+490+2334+200+175+659+1500)-Ф10=Ф11*
43	У6401-0201-0801(РС242938)(РС287764)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'Ф10''Прокладка/Демонтаж/ в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
44	У6401-0201-0701(РС242938)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'Ф11''Прокладка/Демонтаж/ по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление на повороте и в конце трассы, масса 1 м до 1 кг'м*
45	У6119-0301-0101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'50''Прокладка/Демонтаж/ трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
46	РСвязь и сигнализация*
47	У6125-0601-0107(П-6125008)'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
48	У6125-0601-0202(П-6125008)'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
49	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
51	У6401-0201-0601(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'250''Демонтаж /Прокладка с креплениями накладными скобами кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 0,5 кг'м*
52	У6125-0601-0601(П-6125008)'2''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
53	У6125-1301-0101(РМ295614)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'1''Монтаж /Демонтаж Пульта контроля и управления С2000М/ оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
54	У6125-0601-0701(П-6125008)'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного приемно-контрольного охранно-пожарного.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
55	У6125-0601-0303(П-6125008)'1''Монтаж устройства ультразвукового блок питания и контроля.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
56	У6125-0408-0504(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'2''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.'шт.*
57	РДемонтажные работы/водоснабжение и канализация/*
58	Е12-150101-103(РС295913)'25=Ф2''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 100 мм. Разборка'м трубопроводов*
59	Е12-150101-101(РС295913)'5+10=Ф3''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
60	Е12-150101-317(РС295913)'1=Ф4''Узел водомерный массой до 100 кг. Снятие'шт. арматуры*
61	Е12-150101-0201(РС295913)'5=Ф5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
62	Е12-150101-0202(РС295913)'15=Ф6''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
63	Е11-170501-0104(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РС373838)'1''Умывальники. /Демонтаж/Установка'комплект*
64	Е11-170301-0101(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53.0,6)(Н53=0) #К=0,6(РС187722)(РС316046)'1''Унитазы напольные./Демонтаж/ Установка'комплект*
65	Р Газоснабжение внутреннее*
66	У6125-0601-0101(П-6125008)'1''Монтаж оборудования/контроля загазованности/ приборов ПС приемно-контрольных, пусковых концентратор блок базовый на 10 лучей.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0601 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,3, к стоимости эксплуатации машин - 0,3, исключены затраты материалов.'шт.*
67	У6114-0102-0401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,4)(Н53=0) #К=0,4'4+15''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
68	У6114-0102-0404(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,4)(Н53=0) #К=0,4'4''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
69	У6114-0102-0406(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,4)(Н53=0) #К=0,4(РМ373139)'3,5''Прокладка/Демонтаж/ трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
70	Р Вывоз мусора и демонтированного оборудования,материалов и металла *
71	П2 Вывоз демонтированного оборудования,материалов и металла осуществляется на расстояние 15км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23*
72	Х4,9=Ф7*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С3414-103-0101'Ф7''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Погрузка'т*
74	С3414-103-0102'Ф7''Металл сортовой в связках, трубы металлические. Разгрузка'т*
75	С3411-103-0115'Ф7.15''Перевозка строительных грузов бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т /трубы, металл. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
76	Х0,45=Ф10*
77	С3414-103-0401'Ф10''Проволока в кругах. Погрузка'т*
78	С3412-102-0115'Ф10.15''Перевозка строительных грузов/кабель/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
79	Х0,011+0,03=Ф9*
80	С3414-101-0501'Ф9''Стекло оконное и зеркальное, изделия керамические, фаянсовые и эмалированные/сан.тех.приборы/. Погрузка'т*
81	С3412-102-0115'Ф9.15''Перевозка строительных грузов/сан.тех.приборы/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
82	Х3,15+2,1+0,28+0,2+0,1476+0,31+0,12+0,12+0,28+0,165+0,034+0,105+0,05+0,00563+0,0045+0,022=Ф10*
83	С3414-103-0501'Ф10''Конструкции металлические. Погрузка'т*
84	С3412-102-0115'Ф10.15''Перевозка строительных грузов/демонтированные оборудование и материалы котельной/ самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки 15 км'т·км*
85	П2 Вывоз мусора осуществляется на расстояние 39км, согласно письма 11-3-1323 от 30.11.23*
86	Х1805=Ф11*
87	С3414-104-0501'Ф11''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
88	С3412-102-0118'Ф11.39''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах/демонтированный бордюрный камень, асфальт,ж/б/. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
89	К'Дорошенко*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1522.03-01-АР

Сметная стоимость	**26823,571**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	10357,576	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**26823571**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 209 575
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 113 242*
		машины и механизмы	тенге			504 079
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*148 001*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 109 919
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 000		
	Раздел 1.	**Кровля,л.**				**2693911**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			865 532
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*431 046*
		машины и механизмы	тенге			211 345
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*57 997*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 617 034
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
1	**6106-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м**	**$м^2$**	**491,5**	**2 382**	**1 170 753**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 761	865 532
		в том числе оплата труда рабочих			877	431 046
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	168,2896	5 145	865 850
1.2		машины и механизмы			430	211 345
		в том числе оплата труда машинистов			118	57 997
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,849312	494	420
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	4,671216	34	159
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	12,792762	18	230
1.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	11,200302	15 718	176 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,200302*	*4 205*	*47 097*
1.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,1751706	23 553	4 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1751706*	*5 025*	*880*
1.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,106164	277	29
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,114722	13 506	15 055
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,114722*	*4 205*	*4 687*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,698624	8 728	14 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,698624*	*2 943*	*4 999*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,917776	96	856
1.3		материалы, изделия и конструкции			191	93 876
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	0,07864	10 602	834
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	0,054065	1 122 070	60 665
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	$м^3$	0,0063895	114 170	729
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,010813	954 056	10 316
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,881	445	3 062
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0643	252	520
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0023101	680 949	1 573
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004424	943 399	417
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	2,99815	2 280	6 836
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1966	2 146	422
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0145976	532 961	7 780
1.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0007373	1 352 536	997
2	**224-102-0708** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**491,5**	**3 099**	**1 523 158**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Проемы,л.11**				**6952549**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			635 331
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*316 258*
		машины и механизмы	тенге			10 655
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 115*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 306 566
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	121		
	Подраздел 2.1.	**Окна**				**2818071**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			202 943
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*101 015*
		машины и механизмы	тенге			1 885
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*355*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 613 243
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
3	**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**	**1,08**	**14 337**	**15 484**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			13 090	14 137
		в том числе оплата труда рабочих			6 516	7 037
3.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,956932	4 781	14 137
3.2		машины и механизмы			68	73
		в том числе оплата труда машинистов			12	13
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3872448	18	7
3.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0044323	14 233	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0044323*	*2 943*	*13*
3.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1936224	23	4
3.3		материалы, изделия и конструкции			1 179	1 273
3.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,58644	2 171	1 273
4	**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**	**5,5**	**8 456**	**46 508**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 679	42 234
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	21 021
4.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,83355	4 781	42 233
4.2		машины и механизмы			65	358

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12	66
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,3662	18	25
4.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,022572	14 233	321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022572*	*2 943*	*66*
4.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,6831	23	16
4.3		материалы, изделия и конструкции			712	3 916
4.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,804	2 171	3 916
5	**6108-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 м^2**	**м^2**	**4,446**	**7 631**	**33 927**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 961	30 949
		в том числе оплата труда рабочих			3 465	15 405
5.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4729314	4 781	30 947
5.2		машины и механизмы			64	284
		в том числе оплата труда машинистов			12	53
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9329664	18	17
5.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0182464	14 233	260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0182464*	*2 943*	*54*
5.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4561596	23	10
5.3		материалы, изделия и конструкции			606	2 694
5.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,240434	2 171	2 693
6	**6108-0103-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м^2**	**м^2**	**18,565**	**6 823**	**126 669**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 228	115 623
		в том числе оплата труда рабочих			3 100	57 552
6.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,182769	4 781	115 618
6.2		машины и механизмы			63	1 170
		в том числе оплата труда машинистов			12	223
6.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,1739467	18	57
6.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0761908	14 233	1 084
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0761908*	*2 943*	*224*
6.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,503765	23	35
6.3		материалы, изделия и конструкции			532	9 877
6.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,548425	2 171	9 875

1	2	3	4	5	6	7
7	**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**	**17,765**	**90 426**	**1 606 418**
8	**223-103-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой**	**м^2**	**10,746**	**94 077**	**1 010 951**
9	**223-103-0105** ***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 двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный**	**м^2**	**1,08**	**94 978**	**102 576**
10	**261-107-0326** ***РСНБ РК 2022*** ***примен.***	**Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014**	**м^2**	**17,765**	**-9 951**	**-176 780**
11	**217-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм**	**м^2**	**17,765**	**2 945**	**52 318**
	Подраздел 2.2.	**Двери**				**4134478**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			432 388
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*215 243*
		машины и механизмы	тенге			8 770
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 760*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 693 323
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	79		
12	**6108-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2**	**м^2**	**13,86**	**10 757**	**149 092**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 693	120 485
		в том числе оплата труда рабочих			4 328	59 986
12.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,201638	4 781	120 489
12.2		машины и механизмы			83	1 151
		в том числе оплата труда машинистов			25	347
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2573792	37	47
12.2.2	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9505188	23	22
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1197504	8 728	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1197504*	*2 943*	*352*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,8411624	22	41
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 981	27 457
12.3.1	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	м^3	0,0010395	91 115	95

1	2	3	4	5	6	7
12.3.2	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	10,652796	1 086	11 569
12.3.3	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	31,185	259	8 077
12.3.4	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,54816	2 171	7 703
13	**223-205-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09**	**м^2**	**13,86**	**139 873**	**1 938 640**
14	**261-107-0326** ***РСНБ РК 2022 примен.***	**Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014**	**м^2**	**6,93**	**-9 951**	**-68 960**
15	**231-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Пластик бумажнослоистый декоративный толщина 8 мм**	**м^2**	**6,93**	**22 021**	**152 606**
16	**6108-0204-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**м^2**	**15,54**	**15 925**	**247 474**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			14 241	221 305
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	110 163
16.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,741224	6 370	221 302
16.2		машины и механизмы			408	6 341
		в том числе оплата труда машинистов			64	995
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	11,916072	286	3 408
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,335664	8 728	2 930
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,335664*	*2 943*	*988*
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	19 829
16.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	6,537678	1 590	10 395
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0878	1 234	1 342
16.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	3,7296	2 171	8 097
17	**223-207-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**м^2**	**15,54**	**67 001**	**1 041 196**
18	**6108-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена бетонная**	**м^2**	**8,19**	**12 279**	**100 565**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			11 062	90 598
		в том числе оплата труда рабочих			5 506	45 094
18.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	17,609319	5 145	90 600
18.2		машины и механизмы			156	1 278
		в том числе оплата труда машинистов			51	418
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,7447658	18	13
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0725306	39	3
18.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,042457	6 535	277

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042457*	*2 464*	*105*
18.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0433415	13 506	585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0433415*	*4 205*	*182*
18.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,044226	8 728	386
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044226*	*2 943*	*130*
18.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,8685986	22	19
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	8 690
18.3.1	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036036	114 170	411
18.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,194919	1 590	5 080
18.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,4742	2 171	3 200
19	**223-207-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**8,19**	**70 069**	**573 865**
	Раздел 3.	**Перегородки, л.12**				**2197951**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 074 636
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*534 899*
		машины и механизмы	тенге			19 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 103 631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
	Подраздел 3.1.	**Гипсокартонные**				**2197951**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 074 636
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*534 899*
		машины и механизмы	тенге			19 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 103 631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	200		
20	**6107-0201-0404** ***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, глухой**	**$м^2$**	**108,3**	**13 000**	**1 407 900**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			8 185	886 436
		в том числе оплата труда рабочих			4 074	441 214
20.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	163,13229	5 434	886 461
20.2		машины и механизмы			157	17 003
		в том числе оплата труда машинистов			51	5 523
20.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,9534676	23	137
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,760266	13 506	10 268

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,760266*	*4 205*	*3 197*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,760266	8 728	6 636
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,760266*	*2 943*	*2 237*
20.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1286604	96	12
20.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,6549984	22	14
20.3		материалы, изделия и конструкции			3 754	406 558
20.3.1	232-101-0101	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	455,943	754	343 781
20.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	173,59407	130	22 567
20.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,06498	279	18
20.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,5992	310	806
20.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	7,846335	1 855	14 555
20.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7581	1 186	899
20.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	152,10735	68	10 343
20.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	122,85552	64	7 863
20.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	217,75881	17	3 702
20.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,5415	4 057	2 197
20.3.11	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	75,04107	296	22 212
20.3.12	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	222,05832	341	75 722
21	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**$м^3$**	**11,1549**	**33 333**	**371 826**
22	**6107-0201-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 1 слой с двух сторон толщина 75-125 мм, глухой**	**$м^2$**	**31,92**	**9 669**	**308 634**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			5 896	188 200
		в том числе оплата труда рабочих			2 935	93 685
22.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	34,6332	5 434	188 197
22.2		машины и механизмы			84	2 681
		в том числе оплата труда машинистов			26	830
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,0617869	23	24
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1172102	13 506	1 583
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1172102*	*4 205*	*493*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1172102	8 728	1 023
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1172102*	*2 943*	*345*
22.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1827101	96	18
22.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1930522	22	4
22.3		материалы, изделия и конструкции			2 618	83 567
22.3.1	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	67,032	1 040	69 713
22.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	29,072736	130	3 779
22.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,012768	279	4

1	2	3	4	5	6	7
22.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,38304	310	119
22.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	1,3942656	1 855	2 586
22.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,22344	1 186	265
22.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	44,83164	68	3 049
22.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	36,210048	64	2 317
22.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	64,181544	17	1 091
22.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,1596	4 057	648
22.3.11	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	40,069176	296	11 860
22.3.12	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	65,448768	341	22 318
23	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**$м^3$**	**3,28776**	**33 333**	**109 591**
	Раздел 4.	**Полы,10**				**9570457**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 680 069
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 848 833*
		машины и механизмы	тенге			158 443
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*43 972*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 731 946
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	751		
		Тип1				
24	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**260,78**	**673**	**175 505**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			335	87 361
		в том числе оплата труда рабочих			169	44 072
24.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,463224	4 736	87 442
24.2		машины и механизмы			92	23 992
		в том числе оплата труда машинистов			27	7 041
24.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,2440901	9 958	2 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2440901*	*2 943*	*718*
24.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,894997	12 004	10 744
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,894997*	*2 943*	*2 634*
24.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,2475715	8 842	11 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2475715*	*2 943*	*3 672*
24.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,5222642	18	45
24.3		материалы, изделия и конструкции			246	64 152
24.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,573716	36	21

1	2	3	4	5	6	7
24.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	13,29978	4 819	64 092
25	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**м^3**	**20,8624**	**44 539**	**929 190**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			17 121	357 185
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	179 458
25.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79,4106394	4 498	357 189
25.2		машины и механизмы			14	292
25.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	10,4145101	28	292
25.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	571 713
25.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	6,467344	4 188	27 085
25.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	21,279648	19 843	422 252
25.3.3	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	0,0208624	91 115	1 901
25.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	41,7248	2 881	120 209
25.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	7,30184	36	263
26	**6111-0201-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо**	**м^3**	**13,039**	**60 962**	**794 884**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			58 001	756 275
		в том числе оплата труда рабочих			29 149	380 074
26.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	133,3576764	5 671	756 271
26.2		машины и механизмы			2 961	38 608
		в том числе оплата труда машинистов			985	12 843
26.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,336954	81	513
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	4,3654572	8 728	38 102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,3654572*	*2 943*	*12 848*
27	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**13,29978**	**16 362**	**217 611**
28	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**260,78**	**348**	**90 751**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			176	45 897
		в том числе оплата труда рабочих			88	22 949
28.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,362002	4 904	45 911
28.2		машины и механизмы			2	522
		в том числе оплата труда машинистов			1	261
28.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0542422	8 728	473
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0542422*	*2 943*	*160*

1	2	3	4	5	6	7
28.3		материалы, изделия и конструкции			170	44 333
28.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,4641884	95 688	44 417
29	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)**	**м^3**	**39,117**	**47 907**	**1 873 978**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			17 121	669 722
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	336 484
29.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	148,8949488	4 498	669 729
29.2		машины и механизмы			14	548
29.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	19,5272064	28	547
29.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	1 203 708
29.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	12,12627	4 188	50 785
29.3.2	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	0,039117	91 115	3 564
29.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	78,234	2 881	225 392
29.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	13,69095	36	493
29.3.5	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	м^3	39,89934	23 145	923 470
30	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**1,6585608**	**70 278**	**116 560**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			65 659	108 899
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	54 212
30.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,7784497	5 241	108 900
30.2		машины и механизмы			4 408	7 311
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	2 365
30.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2865993	13 506	3 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2865993*	*4 205*	*1 205*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3940741	8 728	3 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3940741*	*2 943*	*1 160*
30.3		материалы, изделия и конструкции			211	350
30.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,464397	755	351
31	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,6585608**	**495 890**	**822 464**
32	**6109-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)**	**м^2**	**260,78**	**8 037**	**2 095 889**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			1 940	505 913
		в том числе оплата труда рабочих			975	254 261

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	95,654104	5 288	505 819
32.2		машины и механизмы			43	11 214
		в том числе оплата труда машинистов			10	2 608
32.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	12,8011686	66	845
32.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	9,7907243	39	382
32.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3796957	13 506	5 128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3796957*	*4 205*	*1 597*
32.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3796957	8 728	3 314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3796957*	*2 943*	*1 117*
32.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	10,5501157	151	1 593
32.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	2,0883262	40	84
32.3		материалы, изделия и конструкции			6 054	1 578 762
32.3.1	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	359,8764	3 526	1 268 924
32.3.2	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	104,312	2 955	308 242
32.3.3	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	106,13746	14	1 486
		Тип2				
33	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**29,15**	**673**	**19 618**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			335	9 765
		в том числе оплата труда рабочих			169	4 926
33.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,06382	4 736	9 774
33.2		машины и механизмы			92	2 682
		в том числе оплата труда машинистов			27	787
33.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0272844	9 958	272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0272844*	*2 943*	*80*
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1000428	12 004	1 201
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1000428*	*2 943*	*294*
33.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1394536	8 842	1 233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1394536*	*2 943*	*410*
33.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2819388	18	5
33.3		материалы, изделия и конструкции			246	7 171
33.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,06413	36	2
33.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	1,48665	4 819	7 164
34	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**м^3**	**2,332**	**44 539**	**103 865**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			17 121	39 926

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	20 060
34.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,8765248	4 498	39 927
34.2		машины и механизмы			14	33
34.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,1641344	28	33
34.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	63 906
34.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,72292	4 188	3 028
34.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,37864	19 843	47 199
34.3.3	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	$м^3$	0,002332	91 115	212
34.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	4,664	2 881	13 437
34.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,8162	36	29
35	**6111-0201-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо**	**$м^3$**	**1,4575**	**60 962**	**88 852**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			58 001	84 536
		в том числе оплата труда рабочих			29 149	42 485
35.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,906727	5 671	84 536
35.2		машины и механизмы			2 961	4 316
		в том числе оплата труда машинистов			985	1 436
35.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,708345	81	57
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,487971	8 728	4 259
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,487971*	*2 943*	*1 436*
36	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**1,48665**	**16 362**	**24 325**
37	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**29,15**	**348**	**10 144**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			176	5 130
		в том числе оплата труда рабочих			88	2 565
37.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,046485	4 904	5 132
37.2		машины и механизмы			2	58
		в том числе оплата труда машинистов			1	29
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0060632	8 728	53
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0060632*	*2 943*	*18*
37.3		материалы, изделия и конструкции			170	4 956
37.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,051887	95 688	4 965
38	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)**	**$м^3$**	**4,3725**	**47 907**	**209 473**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			17 121	74 862

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	37 612
38.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,643484	4 498	74 862
38.2		машины и механизмы			14	61
38.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,182752	28	61
38.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	134 551
38.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,355475	4 188	5 677
38.3.2	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	$м^3$	0,0043725	91 115	398
38.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	8,745	2 881	25 194
38.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,530375	36	55
38.3.5	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	4,45995	23 145	103 226
39	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,185394**	**70 278**	**13 029**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			65 659	12 173
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	6 060
39.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,322616	5 241	12 173
39.2		машины и механизмы			4 408	817
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	264
39.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0320361	13 506	433
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0320361*	*4 205*	*135*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0440496	8 728	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0440496*	*2 943*	*130*
39.3		материалы, изделия и конструкции			211	39
39.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0519103	755	39
40	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**0,185394**	**495 890**	**91 935**
41	**6109-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)**	**$м^2$**	**29,15**	**8 037**	**234 279**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 940	56 551
		в том числе оплата труда рабочих			975	28 421
41.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,69222	5 288	56 540
41.2		машины и механизмы			43	1 254
		в том числе оплата труда машинистов			10	292
41.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	1,4309152	66	94
41.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,0944076	39	43
41.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424424	13 506	573

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424424*	*4 205*	*178*
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424424*	*2 943*	*125*
41.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,1792924	151	178
41.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,2334332	40	9
41.3		материалы, изделия и конструкции			6 054	176 474
41.3.1	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	40,227	3 526	141 840
41.3.2	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	11,66	2 955	34 455
41.3.3	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	11,86405	14	166
42	**6109-0308-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из линолеума на мастике**	**м^2**	**29,15**	**5 617**	**163 736**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 850	53 928
		в том числе оплата труда рабочих			930	27 110
42.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	11,581295	4 656	53 923
42.2		машины и механизмы			69	2 012
		в том числе оплата труда машинистов			24	700
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,106106	6 535	693
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106106*	*2 464*	*261*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,15158	8 728	1 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*2 943*	*446*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 698	107 797
42.3.1	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	м^2	29,733	3 354	99 724
42.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	14,575	542	7 900
42.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,14575	1 103	161
		Тип3				
43	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**47,86**	**673**	**32 210**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			335	16 033
		в том числе оплата труда рабочих			169	8 088
43.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,388488	4 736	16 048
43.2		машины и механизмы			92	4 403
		в том числе оплата труда машинистов			27	1 292
43.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,044797	9 958	446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,044797*	*2 943*	*132*
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1642555	12 004	1 972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1642555*	*2 943*	*483*

1	2	3	4	5	6	7
43.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,2289622	8 842	2 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2289622*	*2 943*	*674*
43.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,4629019	18	8
43.3		материалы, изделия и конструкции			246	11 774
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,105292	36	4
43.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,44086	4 819	11 763
44	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**м^3**	**3,8288**	**44 539**	**170 531**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			17 121	65 553
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	32 935
44.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,5739443	4 498	65 554
44.2		машины и механизмы			14	54
44.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,911337	28	54
44.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	104 924
44.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	1,186928	4 188	4 971
44.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	3,905376	19 843	77 494
44.3.3	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	0,0038288	91 115	349
44.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	7,6576	2 881	22 062
44.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,34008	36	48
45	**6111-0201-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо**	**м^3**	**2,393**	**60 962**	**145 882**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			58 001	138 796
		в том числе оплата труда рабочих			29 149	69 754
45.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,4746468	5 671	138 796
45.2		машины и механизмы			2 961	7 086
		в том числе оплата труда машинистов			985	2 357
45.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,162998	81	94
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8011764	8 728	6 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8011764*	*2 943*	*2 358*
46	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**2,44086**	**16 362**	**39 937**
47	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**47,86**	**348**	**16 655**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			176	8 423
		в том числе оплата труда рабочих			88	4 212

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,718174	4 904	8 426
47.2		машины и механизмы			2	96
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099549	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099549*	*2 943*	*29*
47.3		материалы, изделия и конструкции			170	8 136
47.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,0851908	95 688	8 152
48	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)**	**$м^3$**	**4,786**	**47 907**	**229 283**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			17 121	81 941
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	41 169
48.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,2174304	4 498	81 942
48.2		машины и механизмы			14	67
48.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	2,3891712	28	67
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	147 275
48.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,48366	4 188	6 214
48.3.2	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	$м^3$	0,004786	91 115	436
48.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	9,572	2 881	27 577
48.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,6751	36	60
48.3.5	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	4,88172	23 145	112 987
49	**6111-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)**	**$м^2$**	**47,86**	**326**	**15 602**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			213	10 194
		в том числе оплата труда рабочих			107	5 121
49.1.1	003-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,454944	7 001	10 186
49.2		машины и механизмы			5	239
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
49.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0049774	37	0
49.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0049774	12 004	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049774*	*2 943*	*15*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0149323	8 728	130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149323*	*2 943*	*44*
49.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,3235336	201	65
49.3		материалы, изделия и конструкции			108	5 169
49.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	16,65528	310	5 163

1	2	3	4	5	6	7
50	**6111-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**м^2**	**47,86**	**384**	**18 378**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			281	13 449
		в том числе оплата труда рабочих			141	6 748
50.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,05798	6 538	13 455
50.2		машины и механизмы			4	191
50.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0049774	37	0
50.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0049774	12 004	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049774*	*2 943*	*15*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049774	8 728	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049774*	*2 943*	*15*
50.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5574733	201	112
50.3		материалы, изделия и конструкции			99	4 738
50.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0078969	602 024	4 754
51	**6111-0501-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)**	**м^2**	**47,86**	**337**	**16 129**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			281	13 449
		в том числе оплата труда рабочих			141	6 748
51.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,05798	6 538	13 455
51.2		машины и механизмы			4	191
51.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0049774	37	0
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0049774	12 004	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049774*	*2 943*	*15*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049774	8 728	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049774*	*2 943*	*15*
51.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5574733	201	112
51.3		материалы, изделия и конструкции			52	2 489
51.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0041399	602 024	2 492
52	**235-201-1101** *РСНБ РК 2022*	**Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций**	**кг**	**6,7004**	**4 566**	**30 594**
53	**6109-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**м^2**	**47,86**	**2 117**	**101 320**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 577	75 475
		в том числе оплата труда рабочих			793	37 953
53.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	17,717772	4 260	75 478

1	2	3	4	5	6	7
53.2		машины и механизмы			89	4 259
		в том числе оплата труда машинистов			33	1 579
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,6321349	6 535	4 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6321349*	*2 464*	*1 558*
53.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,5145381	28	126
53.3		материалы, изделия и конструкции			1	48
53.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,6751	36	60
53.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,976344	22 039	21 518
54	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101(35мм)**	**$м^2$**	**47,86**	**439**	**21 011**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			57	2 728
		в том числе оплата труда рабочих			30	1 436
54.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,655682	4 260	2 793
54.2		машины и механизмы			45	2 154
		в том числе оплата труда машинистов			16	766
54.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3135787	6 535	2 049
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3135787*	*2 464*	*773*
54.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,4642982	28	97
54.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,732258	22 039	16 138
55	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**47,86**	**10 904**	**521 865**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			7 255	347 224
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	174 498
55.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,143068	5 096	347 257
55.2		машины и механизмы			58	2 775
		в том числе оплата труда машинистов			18	861
55.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1144811	6 535	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144811*	*2 464*	*282*
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,079639	13 506	1 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079639*	*4 205*	*335*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,079639	8 728	695
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,079639*	*2 943*	*234*
55.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,1149466	151	168
55.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	1,1597435	40	46
55.3		материалы, изделия и конструкции			3 591	171 865
55.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067004	36	2
55.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	191,44	80	15 315
55.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	16,2724	129	2 099

1	2	3	4	5	6	7
55.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	11,965	310	3 709
55.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	48,8172	3 066	149 674
55.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,9572	1 103	1 056
		Швы				
56	**6109-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных**	**м шва**	**82,3**	**1 607**	**132 256**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			470	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			236	19 423
56.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3123	4 656	38 702
56.2		машины и механизмы			525	43 208
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 395
56.2.1	321-204-0101	Нарезчики швов в свежеуложенном цементобетоне на рельс-формах в бетоноукладочном комплекте	маш.-ч	2,396576	18 005	43 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,396576*	*3 518*	*8 431*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085592	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085592*	*2 943*	*25*
56.3		материалы, изделия и конструкции			612	50 368
56.3.1	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 391
57	**234-701-0101** *РСНБ РК 2022*	**Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм**	**м**	**82,3**	**33**	**2 716**
	Раздел 5.	**Отделка помещения, л.1.6**				**3520777**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 795 049
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 404 803*
		машины и механизмы	тенге			80 901
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30 713*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			644 825
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	533		
	Подраздел 5.1.	**Потолок**				**661790**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			589 298
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*295 999*
		машины и механизмы	тенге			5 666
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 005*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			66 826
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	113		
58	**6112-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных панелей**	**$м^2$**	**337,79**	**343**	**115 862**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			318	107 417
		в том числе оплата труда рабочих			160	54 046
58.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,078096	5 096	107 414
58.2		машины и механизмы			7	2 364
		в том числе оплата труда машинистов			3	1 013
58.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3864318	6 535	2 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3864318*	*2 464*	*952*
58.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 689
58.3.1	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,499646	735	1 837
58.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,202674	21 134	4 283
59	**6112-0302-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**326,86**	**1 622**	**530 167**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 430	467 410
		в том числе оплата труда рабочих			718	234 685
59.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	88,382944	5 288	467 369
59.2		машины и механизмы			10	3 269
		в том числе оплата труда машинистов			3	981
59.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0339934	6 535	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0339934*	*2 464*	*84*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3399344	8 728	2 967
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3399344*	*2 943*	*1 000*
59.3		материалы, изделия и конструкции			43	14 055
59.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	17,9773	116	2 085
59.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	1,013266	1 103	1 118
59.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,745624	4 057	11 139
59.3.4	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,2255334	200 964	45 324
60	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**10,93**	**1 442**	**15 761**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 324	14 471
		в том числе оплата труда рабочих			665	7 268
60.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,508435	5 769	14 471
60.2		машины и механизмы			3	33
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
60.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0011367	6 535	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011367*	*2 464*	*3*
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0022734	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022734*	*2 943*	*7*
60.3		материалы, изделия и конструкции			38	415

1	2	3	4	5	6	7
60.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,3116	310	407
60.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,009837	1 103	11
60.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	2,7325	306	836
	Подраздел 5.2.	**Стены**				**2858987**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 205 751
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 108 804*
		машины и механизмы	тенге			75 235
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*28 708*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			577 999
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	420		
61	**6112-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**м^2**	**97,44**	**1 502**	**146 355**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 346	131 154
		в том числе оплата труда рабочих			676	65 869
61.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,92152	5 480	131 090
61.2		машины и механизмы			4	389
		в том числе оплата труда машинистов			1	97
61.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0202675	6 535	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0202675*	*2 464*	*50*
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0101338	13 506	137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101338*	*4 205*	*43*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0101338	8 728	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0101338*	*2 943*	*30*
61.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,4560192	183	83
61.3		материалы, изделия и конструкции			46	4 482
61.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,436	398	970
61.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,058464	279	16
61.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	11,40048	310	3 534
61.3.4	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	133,88256	77	10 309
62	**6111-0601-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция резиновой краской поверхности бетонной**	**м^2**	**65,4**	**2 576**	**168 470**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			857	56 048
		в том числе оплата труда рабочих			431	28 187
62.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	9,88194	5 671	56 040

1	2	3	4	5	6	7
62.2		машины и механизмы			707	46 238
		в том числе оплата труда машинистов			262	17 135
62.2.1	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	2,8770768	6 968	20 047
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8770768*	*2 943*	*8 467*
62.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	2,8770768	8 842	25 439
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,8770768*	*2 943*	*8 467*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0816192	8 728	712
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0816192*	*2 943*	*240*
62.3		материалы, изделия и конструкции			1 012	66 185
62.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,007848	680 949	5 344
62.3.2	236-202-0406	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 резиновая	кг	26,6832	2 279	60 811
63	**6112-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**$м^2$**	**65,4**	**4 273**	**279 454**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			3 639	237 991
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	119 617
63.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	44,2104	5 383	237 985
63.2		машины и механизмы			313	20 470
		в том числе оплата труда машинистов			136	8 894
63.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 $м^3$/ч	маш.-ч	3,196752	5 546	17 729
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,196752*	*2 464*	*7 877*
63.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4216992	6 535	2 756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4216992*	*2 464*	*1 039*
63.3		материалы, изделия и конструкции			321	20 993
63.3.1	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	$м^3$	0,98754	21 280	21 015
64	**6112-0302-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**620,13**	**1 227**	**760 900**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			1 109	687 724
		в том числе оплата труда рабочих			558	346 033
64.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	121,297428	5 671	687 878
64.2		машины и механизмы			3	1 860
		в том числе оплата труда машинистов			1	620
64.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0644935	6 535	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0644935*	*2 464*	*159*
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128987	8 728	1 126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128987*	*2 943*	*380*
64.3		материалы, изделия и конструкции			38	23 565
64.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	74,4156	310	23 069
64.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,558117	1 103	616

1	2	3	4	5	6	7
64.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	155,0325	306	47 440
65	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2**	**130,8**	**11 497**	**1 503 808**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			8 355	1 092 834
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	549 098
65.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	210,44412	5 193	1 092 836
65.2		машины и механизмы			48	6 278
		в том числе оплата труда машинистов			15	1 962
65.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2856672	6 535	1 867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2856672*	*2 464*	*704*
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1904448	13 506	2 572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1904448*	*4 205*	*801*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1904448	8 728	1 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1904448*	*2 943*	*560*
65.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	3,1695456	40	127
65.3		материалы, изделия и конструкции			494	64 615
65.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	52,32	146	7 639
65.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,962	36	71
65.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	523,2	80	41 856
65.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	39,24	310	12 164
65.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	2,616	1 103	2 885
65.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	м^2	133,416	2 549	340 077
	Раздел 6.	**Отделка фасада, л.4,9**				**1158898**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			720 588
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*362 047*
		машины и механизмы	тенге			4 478
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 298*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			433 832
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	126		
66	**6112-0201-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм**	**м^2**	**150**	**4 991**	**748 650**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			3 219	482 850
		в том числе оплата труда рабочих			1 617	242 550
66.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	79,35	6 084	482 765

1	2	3	4	5	6	7
66.2		машины и механизмы			12	1 800
		в том числе оплата труда машинистов			4	600
66.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,1762	18	39
66.2.2	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,09672	119	12
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21372	8 728	1 865
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21372*	*2 943*	*629*
66.3		материалы, изделия и конструкции			1 760	264 000
66.3.1	212-402-0201	Минеральный или полиминеральный декоративный мелкозернистый пастовый состав ГОСТ 28013-98 для отделки фасадов, внутренних стен и потолков на латексной основе с наполнителем из микроминерала (размер зерна 0,7 мм)	кг	375	668	250 500
66.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0495	36	2
66.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	43,5	310	13 485
67	**6112-0303-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**150**	**1 638**	**245 700**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			521	78 150
		в том числе оплата труда рабочих			262	39 300
67.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,01	5 576	78 120
67.2		машины и механизмы			10	1 500
		в том числе оплата труда машинистов			3	450
67.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2028	37	8
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1716	8 728	1 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1716*	*2 943*	*505*
67.3		материалы, изделия и конструкции			42	6 300
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0105	602 024	6 321
67.3.2	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,1185	1 347 960	159 733
68	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.**	**$м^2$**	**31**	**5 308**	**164 548**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			5 148	159 588
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	80 197
68.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,5438	4 904	159 595
68.2		машины и механизмы			38	1 178
		в том числе оплата труда машинистов			8	248
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,06696	14 140	947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06696*	*2 943*	*197*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023436	8 728	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023436*	*2 943*	*69*
68.3		материалы, изделия и конструкции			122	3 782

1	2	3	4	5	6	7
68.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,72	679	2 526
68.3.2	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	0,1767	3 851	680
68.3.3	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1,24	484	600
	Раздел 7.	**Козырек входной К-1,л.14**				**60715**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			19 140
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*9 611*
		машины и механизмы	тенге			2 269
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*617*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 305
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
69	**6106-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м**	**т**	**0,057447**	**78 823**	**4 528**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			33 898	1 947
		в том числе оплата труда рабочих			16 873	969
69.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,3648114	5 338	1 947
69.2		машины и механизмы			31 235	1 795
		в том числе оплата труда машинистов			8 365	481
69.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,0055838	494	3
69.2.2	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,0545976	13 408	732
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0545976*	*3 518*	*192*
69.2.3	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0589406	13 505	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0589406*	*3 518*	*207*
69.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0093064	13 506	126
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093064*	*4 205*	*39*
69.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0142698	8 728	125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0142698*	*2 943*	*42*
69.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1389758	96	13
69.3		материалы, изделия и конструкции			13 690	786
69.3.1	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	0,0010743	10 602	11
69.3.2	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	0,0002872	1 122 070	322
69.3.3	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	$м^3$	0,0000592	114 170	7
69.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002298	954 056	219
69.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1120217	445	50

1	2	3	4	5	6	7
69.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0338937	252	9
69.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000178	680 949	12
69.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000345	943 399	33
69.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0229788	2 280	52
69.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0017234	2 146	4
69.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0001114	532 961	59
69.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0005745	861	0
69.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000057	1 352 536	8
70	**214-205-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм**	**т**	**0,057447**	**364 713**	**20 952**
71	**224-104-0304** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм**	**$м^2$**	**0,7**	**2 735**	**1 914**
72	**217-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,68**	**1 092**	**1 835**
73	**1115-0504-0102** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04*	**Фонари и навесы. Облицовка поликарбонатными монолитными листами**	**$м^2$ поверхности козырька**	**3,24**	**5 236**	**16 965**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 095	16 508
		в том числе оплата труда рабочих			2 560	8 294
73.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,066336	5 383	16 506
73.2		машины и механизмы			141	457
		в том числе оплата труда машинистов			41	133
73.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0741312	18	1
73.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,8996832	39	35
73.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0741312	23	2
73.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0134784	13 506	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0134784*	*4 205*	*57*
73.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269568	8 728	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269568*	*2 943*	*79*
74	**217-206-0112** *РСНБ РК 2022*	**Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**3,3048**	**4 069**	**13 447**
75	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,551069**	**275**	**427**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			204	316
		в том числе оплата труда рабочих			103	160
75.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0476178	6 650	317
75.2		машины и механизмы			4	6
75.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001613	37	0
75.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001613	12 004	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001613*	*2 943*	*0*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001613	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001613*	*2 943*	*0*
75.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0180669	201	4
75.3		материалы, изделия и конструкции			67	104
75.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000233	380 806	9
75.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001396	680 949	95
76	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,551069**	**417**	**647**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			238	369
		в том числе оплата труда рабочих			120	186
76.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0687124	5 383	370
76.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
76.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003226	37	0
76.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003226	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003226*	*2 943*	*1*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003226	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003226*	*2 943*	*1*
76.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0209705	201	4
76.3		материалы, изделия и конструкции			172	267
76.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000434	602 024	26
76.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002792	859 926	240
	Раздел 8.	**Отмостка,л. АР-10**				**668313**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			419 230
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*205 745*
		машины и механизмы	тенге			16 304
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 936*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			232 780
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	84		
77	**6109-0101-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта гравием**	**м^2**	**81,7**	**427**	**34 886**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			335	27 370
		в том числе оплата труда рабочих			169	13 807
77.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,78436	4 736	27 395
77.2		машины и механизмы			92	7 517

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			27	2 206
77.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0764712	9 958	762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0764712*	*2 943*	*225*
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2803944	12 004	3 366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2803944*	*2 943*	*825*
77.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,3908528	8 842	3 456
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3908528*	*2 943*	*1 150*
77.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7902024	18	14
78	**211-601-0101** *РСНБ РК 2022*	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**м^3**	**3,3**	**2 901**	**9 573**
79	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**м^2**	**81,7**	**2 453**	**200 410**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			890	72 713
		в том числе оплата труда рабочих			436	35 621
79.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	12,70435	5 723	72 707
79.2		машины и механизмы			10	817
		в том числе оплата труда машинистов			3	245
79.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,750006	89	67
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0264708	12 004	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0264708*	*2 943*	*78*
79.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0176472	13 506	238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176472*	*4 205*	*74*
79.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0176472	8 728	154
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0176472*	*2 943*	*52*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 553	126 880
79.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,4085	4 188	1 711
79.3.2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,83338	19 805	115 530
79.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04902	196 071	9 611
80	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**85,7**	**3 993**	**342 200**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			3 724	319 147
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	156 317
80.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	64,60066	4 940	319 127
80.2		машины и механизмы			93	7 970
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 485
80.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5645916	13 506	7 625
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5645916*	*4 205*	*2 374*

1	2	3	4	5	6	7
80.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0370224	8 728	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0370224*	*2 943*	*109*
80.3		материалы, изделия и конструкции			176	15 083
80.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05142	19 227	989
80.3.2	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	$м^3$	0,14569	91 115	13 275
80.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,857	861	738
81	**255-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200×80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**85,7**	**948**	**81 244**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	223-205-0101	Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09	$м^2$	13,86	139 873	1 938 639,78
2	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	$м^2$	17,765	90 426	1 606 417,89
3	224-102-0708	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	491,5	3 099	1 523 158,5
4	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	400,1034	3 526	1 410 764,59
5	212-101-1105	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F200, W4	$м^3$	49,24101	23 145	1 139 683,18
6	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	15,54	67 001	1 041 195,54
7	223-103-0125	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой	$м^2$	10,746	94 077	1 010 951,44
8	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,8439548	495 890	914 398,75
9	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	8,19	70 069	573 865,11
10	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	27,563664	19 843	546 945,78
11	234-101-0108	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75	$м^3$	14,44266	33 333	481 417,19

1	2	3	4	5	6	7
12	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	150,5974	2 881	433 871,11
13	232-101-0101	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	455,943	754	343 781,02
14	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	115,972	2 955	342 697,26
15	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	133,416	2 549	340 077,38
16	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	17,22729	16 362	281 872,92
17	212-402-0201	Минеральный или полиминеральный декоративный мелкозернистый пастовый состав ГОСТ 28013-98 для отделки фасадов, внутренних стен и потолков на латексной основе с наполнителем из микроминерала (размер зерна 0,7 мм)	кг	375	668	250 500
18	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,1185	1 347 960	159 733,26
19	231-301-0502	Пластик бумажнослоистый декоративный толщина 8 мм	$м^2$	6,93	22 021	152 605,53
20	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	48,8172	3 066	149 673,54
21	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	5,83338	19 805	115 530,09
22	223-103-0105	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный	$м^2$	1,08	94 978	102 576,24
23	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	29,733	3 354	99 724,48
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	23,751097	4 188	99 469,59
25	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	287,507088	341	98 039,92
26	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	17,22729	4 819	83 018,31
27	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	85,7	948	81 243,6
28	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	67,032	1 040	69 713,28
29	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	201,4702	310	62 455,76
30	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	0,0543522	1 122 070	60 987,02
31	236-202-0406	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 резиновая	кг	26,6832	2 279	60 811,01

1	2	3	4	5	6	7
32	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 м^2	0,6012662	95 688	57 533,96
33	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	714,64	80	57 171,2
34	217-401-0103	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм	м^2	17,765	2 945	52 317,92
35	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 390,6
36	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	157,765	306	48 276,09
37	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,2255334	200 964	45 324,09
38	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	м^3	1,708602	22 039	37 655,88
39	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	16,931259	2 171	36 757,76
40	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	115,110246	296	34 072,63
41	235-201-1101	Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций	кг	6,7004	4 566	30 594,03
42	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	202,666806	130	26 346,68
43	212-402-0103	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:3	м^3	0,98754	21 280	21 014,85
44	214-205-0202	Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм	т	0,057447	364 713	20 951,67
45	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	9,2406006	1 855	17 141,31
46	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	9,732597	1 590	15 474,83
47	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	3,446724	4 057	13 983,36
48	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0225802	602 024	13 593,83
49	217-206-0112	Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм	м^2	3,3048	4 069	13 447,23
50	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	196,93899	68	13 391,85
51	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	0,14569	91 115	13 274,54
52	217-105-0103	Дюбель полипропиленовый гвоздевой со стальным оцинкованным стержнем	кг	10,652796	1 086	11 568,94
53	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0110428	954 056	10 535,44
54	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	133,88256	77	10 308,96
55	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	159,065568	64	10 180,2
56	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,04902	196 071	9 611,4

1	2	3	4	5	6	7
57	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	3,3	2 901	9 573,3
58	223-503-0503	Лента ПСУЛ	м	31,185	259	8 076,92
59	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	14,575	542	7 899,65
60	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,014709	532 961	7 839,32
61	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	52,32	146	7 638,72
62	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0103155	680 949	7 024,3
63	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	3,0211288	2 280	6 888,17
64	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	$м^3$	0,0752987	91 115	6 860,84
65	218-103-0201	Ветошь	кг	5,30017	1 103	5 846,09
66	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	281,940354	17	4 792,99
67	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,202674	21 134	4 283,31
68	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,9930217	445	3 111,89
69	234-701-0101	Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм	м	82,3	33	2 715,9
70	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	3,72	679	2 525,88
71	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	16,2724	129	2 099,14
72	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	17,9773	116	2 085,37
73	224-104-0304	Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм	$м^2$	0,7	2 735	1 914,5
74	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	2,499646	735	1 837,24
75	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,68	1 092	1 834,56
76	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	118,00151	14	1 652,02
77	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,0878	1 234	1 342,35
78	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,98154	1 186	1 164,11
79	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	31,031027	36	1 117,12
80	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000743	1 352 536	1 004,92

1	2	3	4	5	6	7
81	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,05142	19 227	988,65
82	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,436	398	969,53
83	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	0,0797143	10 602	845,13
84	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,8575745	861	738,37
85	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	$м^3$	0,0064487	114 170	736,24
86	224-102-0906	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 57 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	0,1767	3 851	680,47
87	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	1,24	484	600,16
88	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0981937	252	528,74
89	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004768	943 399	449,83
90	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1983234	2 146	425,6
91	215-202-0603	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 2 м до 3,75 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,0036036	114 170	411,42
92	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5163073	755	389,81
93	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002792	859 926	240,08
94	215-201-0102	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,0010395	91 115	94,71
95	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,136212	279	38
96	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000233	380 806	8,86
97	261-107-0326	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014	$м^2$	-24,695	9 951	-245 739,94
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 110 273**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**16 110 272,63**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1522.03-01-АР''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РС100393)*
5	РКровля,л.*
6	У6106-0401-0201'491,5''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
7	С1224-102-0708'491,5''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
8	РПроемы,л.11*
9	ПРОкна*
10	У6108-0103-0101(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'0,5+0,58''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 1 м^2'м^2*
11	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'2.2+1,5''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 м^2'м^2*
12	У6108-0103-0103(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'2,223.2''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 м^2'м^2*
13	У6108-0103-0104(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'5+4,8+4,085+4,68''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м^2'м^2*
14	С1223-103-0102'2.2+5+4,085+4,68''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*
15	С1223-103-0125'2,223.2+4,8+1,5''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой'м^2*
16	С1223-103-0105'0,5+0,58''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: одноэлементный поворотный'м^2*
17	С1261-107-0326(ВП) #примен.'2.2+5+4,085+4,68''Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014'м^2*
18	С1217-401-103'2.2+5+4,085+4,68''Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм'м^2*
19	ПРДвери*
20	У6108-0203-0101(РМ295688)'13,86=Ф10''Установка блока дверного наружного из алюминиевого профиля в стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
21	С1223-205-0101'Ф10''Блок дверной внутренний из алюминиевых профилей толщиной от 45 мм до 48 мм стандартного цвета, глухим заполнением нижней части, с заполнением верхней части одинарным стеклом ГОСТ 23747-2015 однопольный, ДМА С 21-09'м^2*
22	С1261-107-0326(ВП) #примен.'6,93''Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014'м^2*
23	С1231-301-0502'6,93''Пластик бумажнослоистый декоративный толщина 8 мм'м^2*
24	У6108-0204-0201(РМ309273)'15,54=Ф11''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	С1223-207-0201'15,54''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'м^2*
26	У6108-0204-0104(РМ295688)'8,19''Установка блока дверного металлического двупольного, стена бетонная'м^2*
27	С1223-207-0102'8,19''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
28	РПерегородки, л.12*
29	ПРГипсокартонные*
30	У6107-201-404(РМ295715)(РС149136РС149134)'108,3''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
31	С1234-101-0108'11,1549''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
32	У6107-201-401(РС149136РС149145)(РМ295715)'31,92''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 1 слой с двух сторон толщина 75-125 мм, глухой'м^2*
33	С1234-101-0108'3,28776''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
34	РПолы,10*
35	П2Тип1*
36	Н43=260,78*
37	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
38	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
39	У6111-0201-0505(РМ295723)'1.0,05''Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо'м^3*
40	С1234-102-0102'1.0,05.1,02''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
41	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
42	У6109-102-110(РС100467РС279317)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)'м^3*
43	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
44	С1214-403-0102'6,36.1.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*
45	У6109-0202-0201'1''Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)'м^2*
46	П2Тип2*
47	Н43=29,15*
48	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
49	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
50	У6111-0201-0505(РМ295723)'1.0,05''Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо'м^3*
51	С1234-102-0102'1.0,05.1,02''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
52	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
53	У6109-102-110(РС100467РС279317)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)'м^3*
54	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
55	С1214-403-0102'6,36.1.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6109-0202-0201'1''Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)'м^2*
57	У6109-308-102(РМ149999РС149919)'1''Устройство покрытия из линолеума на мастике'м^2*
58	П2Тип3*
59	Н43=47,86*
60	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
61	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
62	У6111-0201-0505(РМ295723)'1.0,05''Изоляция холодной поверхности покрытия и перекрытия изделиями из пенопласта насухо'м^3*
63	С1234-102-0102'1.0,05.1,02''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
64	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
65	У6109-102-110(РС100467РС279317)'1.0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30)'м^3*
66	У6111-501-103#примен.(РС249521РС280106)(РС272105)'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)'м^2*
67	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
68	У6111-0501-0102(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)'м^2*
69	С1235-201-1101'0,14.1''Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций'кг*
70	У6109-201-101'1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
71	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'1''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101(35мм)'м^2*
72	У6109-306-104(РМ295970РС287796)'1''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
73	Н43=1*
74	П2Швы*
75	У6109-0403-0102'82,3''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
76	С1234-701-101'82,3''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм'м*
77	РОтделка помещения, л.1.6*
78	ПРПотолок*
79	У6112-301-103'337,79''Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных панелей'м^2*
80	У6112-302-106'326,86''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
81	У6112-302-113'10,93''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
82	ПРСтены*
83	У6112-301-204'48,12+49,32''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
84	У6111-0601-0401'65,4''Гидроизоляция резиновой краской поверхности бетонной'м^2*
85	У6112-202-101(РМ102682РС102671)(РМ315944)(РС144613)(РС286164)'65,4''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	У6112-302-111'48,12+49,32+439,77+82,92=Ф1''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
87	У6112-102-203'65,4+65,4''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
88	РОтделка фасада, л.4,9*
89	У6112-201-701(РМ293169РС102707)'150''Штукатурка поверхности фасадов декоративная из сухих минеральных смесей, крупность зерна до 1,5 мм'м^2*
90	У6112-303-111'150''Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая'м^2*
91	У6110-203-201(РС279796РС135013)'31''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.'м^2*
92	РКозырек входной К-1,л.14*
93	У6106-0302-0112(РМ295605)'0,057447''Монтаж опорной стойки для пролетов: до 24 м'т*
94	С1214-205-0202'(2,34.24,55).0,001''Труба стальная прямоугольная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 42 х 20 мм до 90 х 60 мм'т*
95	С1224-104-0304'0,7''Лист стальной оцинкованный плоский с полимерным покрытием ГОСТ Р 52146-2003 толщиной стали 0,5 мм'м^2*
96	С1217-101-0101'0,14.12''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
97	Е11-150504-102(РС295847)(РС295849)(РС293026)'3,24''Фонари и навесы. Облицовка поликарбонатными монолитными листами'м^2 поверхности козырька*
98	С1217-206-112'3,24.1,02''Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм'м^2*
99	У6111-0501-0205'(2,34.24,55).0,001.27=Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
100	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
101	РОтмостка,л. АР-10*
102	У6109-101-101(РМ100414)'81,7''Уплотнение грунта гравием'м^2*
103	С1211-601-0101'3,3''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
104	У6113-0301-0201(РС295487РС102737)'81,7''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'м^2*
105	У6201-0301-0602(РМ295527)(РС100533)'85,7''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
106	С1255-101-106'85,7''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
107	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Строительные работы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1522.03-КЖ

Сметная стоимость	**2989,118**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1405,159	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,274	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2989118**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 364 717
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*676 486*
		машины и механизмы	тенге			152 312
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*40 442*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 472 090
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	274		
		Земляные работы				
1	**1201-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 м^2**	**м^3 грунта**	**4,5447**	**33 900**	**154 065**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			30 104	136 814
		в том числе оплата труда рабочих			14 854	67 507
1.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	32,7382009	4 179	136 813
1.2		машины и механизмы			9	41
		в том числе оплата труда машинистов			3	14

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049083	8 728	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049083*	*2 943*	*14*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 787	17 210
1.3.1	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	$м^3$	0,0604445	123 390	7 458
1.3.2	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1040736	91 115	9 483
1.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,3090396	861	266
Фундаменты под оборудование/Фо-1 1шт,Фо-2 3шт./ лист 3						
2	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**2,47**	**30 037**	**74 191**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6 040	14 919
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	7 425
2.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,60126	4 143	14 920
2.2		машины и механизмы			2 776	6 857
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 423
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	0,480168	14 140	6 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,480168*	*2 943*	*1 413*
2.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,280448	28	36
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034679	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034679*	*2 943*	*10*
2.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	52 416
2.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,5194	19 087	48 088
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00494	36	0
2.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,6175	7 006	4 326
3	**1106-0201-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**4,2**	**48 637**	**204 275**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			21 253	89 263
		в том числе оплата труда рабочих			10 581	44 440
3.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	18,3708	4 859	89 264
3.2		машины и механизмы			1 801	7 564
		в том числе оплата труда машинистов			550	2 310
3.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,77112	59	46
3.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,54432	11 477	6 247
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,54432*	*3 518*	*1 915*
3.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0916272	286	26
3.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0122472	12 004	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0122472*	*2 943*	*36*
3.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0331128	13 506	447

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0331128*	*4 205*	*139*
3.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074844	8 728	653
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074844*	*2 943*	*220*
3.3		материалы, изделия и конструкции			25 583	107 448
3.3.1	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	$м^3$	0,02898	123 390	3 576
3.3.2	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	$м^3$	0,00336	114 170	384
3.3.3	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	$м^3$	0,0084	114 170	959
3.3.4	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	$м^3$	0,02898	114 170	3 309
3.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001932	64 960	126
3.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000168	274 757	46
3.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,123354	36	4
3.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,079	2 758	5 734
3.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,68	2 146	3 605
3.3.10	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	4,263	20 660	88 074
3.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,554	861	1 338
3.3.12	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,04242	7 006	297
4	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,2016**	**277 519**	**55 948**
		Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 3 прим.3/				
5	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**3,88**	**4 300**	**16 684**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 333	5 172
		в том числе оплата труда рабочих			664	2 576
5.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,88852	5 824	5 175
5.2		машины и механизмы			19	73
		в том числе оплата труда машинистов			6	23
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0083808	8 728	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0083808*	*2 943*	*25*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	11 438
5.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,94	557	1 081
5.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	9,312	1 112	10 355
		Фундаменты под оборудование/Фо-3 3шт,Фо-4 1шт./ лист 4				
6	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,38**	**30 037**	**11 414**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			6 040	2 295
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 142
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,55404	4 143	2 295
6.2		машины и механизмы			2 776	1 055
		в том числе оплата труда машинистов			576	219
6.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,073872	14 140	1 045
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,073872*	*2 943*	*217*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,196992	28	6
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005335	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005335*	*2 943*	*2*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	8 064
6.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,3876	19 087	7 398
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00076	36	0
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,095	7 006	666
7	**1106-0201-0104** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28*	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**1,23**	**27 667**	**34 030**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			21 253	26 141
		в том числе оплата труда рабочих			10 581	13 015
7.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	5,38002	4 859	26 142
7.2		машины и механизмы			1 801	2 216
		в том числе оплата труда машинистов			550	677
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,225828	59	13
7.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,159408	11 477	1 830
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,159408*	*3 518*	*561*
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0268337	286	8
7.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0035867	12 004	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035867*	*2 943*	*11*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0096973	13 506	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0096973*	*4 205*	*41*
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0219186	8 728	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0219186*	*2 943*	*65*
7.3		материалы, изделия и конструкции			4 613	5 673
7.3.1	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	$м^3$	0,008487	123 390	1 047
7.3.2	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	$м^3$	0,000984	114 170	112
7.3.3	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	$м^3$	0,00246	114 170	281
7.3.4	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	$м^3$	0,008487	114 170	969

1	2	3	4	5	6	7
7.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0005658	64 960	37
7.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0000492	274 757	14
7.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0361251	36	1
7.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,60885	2 758	1 679
7.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,492	2 146	1 056
7.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,4551	861	392
7.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,012423	7 006	87
8	**212-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**$м^3$**	**1,24845**	**20 660**	**25 793**
9	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0489**	**277 519**	**13 571**
10	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0072**	**301 988**	**2 174**
11	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/фиксатор/**	**т**	**0,0384**	**301 988**	**11 596**
		Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 4 прим.3/				
12	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1,468**	**4 300**	**6 312**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 957
		в том числе оплата труда рабочих			664	975
12.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,336172	5 824	1 958
12.2		машины и механизмы			19	28
		в том числе оплата труда машинистов			6	9
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0031709	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031709*	*2 943*	*9*
12.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	4 328
12.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,734	557	409
12.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	3,5232	1 112	3 918
		Фундаменты под оборудование/Фо-5 1шт./ лист 5				
13	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,12**	**30 037**	**3 604**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 040	725
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	361
13.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	4 143	725
13.2		машины и механизмы			2 776	333
		в том числе оплата труда машинистов			576	69

1	2	3	4	5	6	7
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	0,023328	14 140	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 943*	*69*
13.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	28	2
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 943*	*1*
13.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 547
13.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	19 087	2 336
13.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00024	36	0
13.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
14	**1106-0201-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 28***	**Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство**	**$м^3$**	**0,4**	**27 667**	**11 067**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			21 253	8 501
		в том числе оплата труда рабочих			10 581	4 232
14.1.1	002-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7496	4 859	8 501
14.2		машины и механизмы			1 801	720
		в том числе оплата труда машинистов			550	220
14.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,07344	59	4
14.2.2	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,05184	11 477	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05184*	*3 518*	*182*
14.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0087264	286	3
14.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011664	12 004	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
14.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031536	13 506	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031536*	*4 205*	*13*
14.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007128	8 728	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007128*	*2 943*	*21*
14.3		материалы, изделия и конструкции			4 613	1 846
14.3.1	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	$м^3$	0,00276	123 390	341
14.3.2	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	$м^3$	0,00032	114 170	37
14.3.3	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	$м^3$	0,0008	114 170	91
14.3.4	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	$м^3$	0,00276	114 170	315
14.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000184	64 960	12
14.3.6	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000016	274 757	4
14.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011748	36	0
14.3.8	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,198	2 758	546
14.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 146	343

1	2	3	4	5	6	7
14.3.10	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,148	861	127
14.3.11	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,00404	7 006	28
15	**212-101-0609** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6**	**м^3**	**0,406**	**20 660**	**8 388**
16	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0151**	**277 519**	**4 191**
17	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/фиксатор/**	**т**	**0,028**	**301 988**	**8 456**
		Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 5 прим.3/				
18	**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**	**0,19**	**4 300**	**817**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 333	253
		в том числе оплата труда рабочих			664	126
18.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04351	5 824	253
18.2		машины и механизмы			19	3
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004104	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 943*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	560
18.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,095	557	53
18.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,456	1 112	507
		Фундамент бака аккумулятора Фм1 (Б)лист 8				
19	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**2,4**	**30 037**	**72 089**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 040	14 496
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	7 214
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4992	4 143	14 497
19.2		машины и механизмы			2 776	6 662
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 382
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,46656	14 140	6 597
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46656*	*2 943*	*1 373*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,24416	28	35
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0033696	8 728	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033696*	*2 943*	*10*
19.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	50 930
19.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	2,448	19 087	46 725
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0048	36	0

1	2	3	4	5	6	7
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,6	7 006	4 204
20	**6103-0101-0212** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх**	**м^3**	**6,9**	**54 117**	**373 407**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			22 129	152 690
		в том числе оплата труда рабочих			11 015	76 004
20.1.1	002-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	27,12528	5 629	152 688
20.2		машины и механизмы			5 264	36 322
		в том числе оплата труда машинистов			1 104	7 618
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	1,6141032	59	95
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	2,1812004	14 140	30 842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1812004*	*2 943*	*6 419*
20.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,6754432	286	1 623
20.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0201204	12 004	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0201204*	*2 943*	*59*
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1326456	13 506	1 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1326456*	*4 205*	*558*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,197478	8 728	1 724
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,197478*	*2 943*	*581*
20.3		материалы, изделия и конструкции			26 724	184 396
20.3.1	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	0,00138	114 170	158
20.3.2	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	0,00897	114 170	1 024
20.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005658	64 960	368
20.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,029256	36	1
20.3.5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,52	2 280	12 586
20.3.6	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	0,9867	4 684	4 622
20.3.7	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,9798	2 146	2 103
20.3.8	212-101-0708	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	м^3	7,0035	21 204	148 502
20.3.9	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,621	861	535
20.3.10	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	2,07	7 006	14 502
21	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,07096**	**301 988**	**21 429**
22	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,46744**	**277 519**	**129 723**
23	**6111-0401-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция стен, фундаментов из сухих смесей на цементной основе, толщина слоя до 3 мм**	**м^2**	**8,776**	**10 107**	**88 699**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
23.1		затраты на труд рабочих			1 072	9 408
		в том числе оплата труда рабочих			534	4 686
23.1.1	002-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0018056	4 700	9 408
23.2		машины и механизмы			148	1 298
		в том числе оплата труда машинистов			43	377
23.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	0,0815115	8 700	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0815115*	*2 943*	*240*
23.2.2	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0180084	23 553	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180084*	*5 025*	*90*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0180084	8 728	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0180084*	*2 943*	*53*
23.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,2009353	40	8
23.3		материалы, изделия и конструкции			8 887	77 992
23.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,004388	279	1
23.3.2	235-301-0301	Смесь сухая двухкомпонентная гидроизоляционная на цементно-акриловой основе	кг	35,735872	2 160	77 189
23.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,562592	310	794
		Усиление оконного проема лист 10				
24	**6105-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой**	**м^3**	**0,41**	**53 149**	**21 791**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			30 796	12 626
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	6 285
24.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,40916	5 241	12 626
24.2		машины и механизмы			7 324	3 003
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	698
24.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,1691496	14 233	2 408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1691496*	*2 943*	*498*
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0681912	8 728	595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0681912*	*2 943*	*201*
24.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	6 162
24.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,1558	39 546	6 161
24.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,01804	36	1
25	**212-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м^3**	**0,0984**	**16 509**	**1 624**
26	**6105-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т**	**0,01265**	**325 674**	**4 120**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			319 240	4 038

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			158 919	2 010
26.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,7705368	5 241	4 038
26.2		машины и механизмы			6 434	82
		в том числе оплата труда машинистов			1 716	22
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0031423	14 140	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031423*	*2 943*	*9*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042352	8 728	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042352*	*2 943*	*12*
27	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,01265**	**354 762**	**4 488**
28	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**0,67**	**320 776**	**214 920**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			221 396	148 335
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	73 394
28.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	26,650188	5 566	148 335
28.2		машины и механизмы			19 411	13 006
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	4 066
28.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,238788	6 535	1 560
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,238788*	*2 464*	*588*
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,503656	286	716
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,224316	13 506	3 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224316*	*4 205*	*943*
28.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,528228	8 842	4 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,528228*	*2 943*	*1 555*
28.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,150524	28	32
28.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,056456	86	91
28.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,332856	8 728	2 905
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,332856*	*2 943*	*980*
28.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	53 579
28.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,6901	19 843	13 694
28.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0134	16 509	221
28.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,134	480	64
28.3.4	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,067	114 170	7 649
28.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001541	64 960	100

1	2	3	4	5	6	7
28.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1,6281	1 369	2 229
28.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,13802	36	5
28.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,876	1 234	2 315
28.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	2,1976	2 758	6 061
28.3.10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0402	338 866	13 622
28.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000402	301 988	12
28.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0201	286 637	5 761
28.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,144	861	1 846
29	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01584**	**301 988**	**4 783**
30	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,1127**	**277 519**	**31 276**
31	**214-210-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,07402**	**288 131**	**21 327**
32	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,06454**	**94 377**	**6 091**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824
32.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
32.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
32.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118495	13 506	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118495*	*4 205*	*50*
32.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
32.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
		Усиление дверного проема лист 11				
33	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**0,54**	**320 776**	**173 219**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			221 396	119 554
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	59 154

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	21,479256	5 566	119 554
33.2		машины и механизмы			19 411	10 482
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	3 277
33.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,192456	6 535	1 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192456*	*2 464*	*474*
33.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,017872	286	577
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,180792	13 506	2 442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,180792*	*4 205*	*760*
33.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,425736	8 842	3 764
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,425736*	*2 943*	*1 253*
33.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,927288	28	26
33.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,851472	86	73
33.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,268272	8 728	2 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,268272*	*2 943*	*790*
33.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	43 183
33.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5562	19 843	11 037
33.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0108	16 509	178
33.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,108	480	52
33.3.4	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,054	114 170	6 165
33.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,001242	64 960	81
33.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	1,3122	1 369	1 796
33.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,11124	36	4
33.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,512	1 234	1 866
33.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	1,7712	2 758	4 885
33.3.10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,0324	338 866	10 979
33.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0000324	301 988	10
33.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0162	286 637	4 644
33.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,728	861	1 488
34	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,01368**	**301 988**	**4 131**
35	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,09108**	**277 519**	**25 276**

1	2	3	4	5	6	7
36	**214-210-0501** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,0733**	**288 131**	**21 120**
37	**6103-0703-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,06454**	**94 377**	**6 091**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899
37.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824
37.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
37.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0118495	13 506	160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118495*	*4 205*	*50*
37.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
37.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
37.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
38	**261-102-0122** *РСНБ РК 2022*	**Арматура ГОСТ 10922-2012**	**т**	**0,06454**		
		Усиление оконного проема лист 12				
39	**6105-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой**	**м^3**	**2,52**	**53 149**	**133 935**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			30 796	77 606
		в том числе оплата труда рабочих			15 330	38 632
39.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	14,80752	5 241	77 606
39.2		машины и механизмы			7 324	18 457
		в том числе оплата труда машинистов			1 703	4 292
39.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	1,0396512	14 233	14 797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0396512*	*2 943*	*3 060*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4191264	8 728	3 658
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4191264*	*2 943*	*1 233*
39.3		материалы, изделия и конструкции			15 029	37 873
39.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,9576	39 546	37 869
39.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,11088	36	4
40	**212-401-0101** *РСНБ РК 2022*	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**м^3**	**0,6048**	**16 509**	**9 985**
41	**6105-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование при кладке стен и других конструкций**	**т**	**0,0561**	**325 674**	**18 270**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			319 240	17 909

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			158 919	8 915
41.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4171632	5 241	17 909
41.2		машины и механизмы			6 434	361
		в том числе оплата труда машинистов			1 716	96
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0139352	14 140	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139352*	*2 943*	*41*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0187823	8 728	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187823*	*2 943*	*55*
42	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,0561**	**354 762**	**19 902**
43	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**2,2**	**320 776**	**705 707**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			221 396	487 071
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	240 997
43.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	87,50808	5 566	487 070
43.2		машины и механизмы			19 411	42 705
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	13 350
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,78408	6 535	5 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,78408*	*2 464*	*1 932*
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,22096	286	2 351
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,73656	13 506	9 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,73656*	*4 205*	*3 097*
43.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,73448	8 842	15 336
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,73448*	*2 943*	*5 105*
43.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,77784	28	106
43.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,46896	86	298
43.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,09296	8 728	9 539
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,09296*	*2 943*	*3 217*
43.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	175 931
43.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,266	19 843	44 964
43.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,044	16 509	726
43.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,44	480	211
43.3.4	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,22	114 170	25 117
43.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00506	64 960	329

1	2	3	4	5	6	7
43.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	5,346	1 369	7 319
43.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4532	36	16
43.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,16	1 234	7 601
43.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	7,216	2 758	19 902
43.3.10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,132	338 866	44 730
43.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000132	301 988	40
43.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,066	286 637	18 918
43.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,04	861	6 061
44	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,05472**	**301 988**	**16 525**
45	**214-210-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,37392**	**277 519**	**103 770**
46	**214-210-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм**	**т**	**0,2932**	**288 131**	**84 480**
47	**6103-0703-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм**	**т**	**0,25816**	**94 377**	**24 364**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			90 240	23 296
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	11 597
47.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,7063601	4 950	23 296
47.2		машины и механизмы			2 697	696
		в том числе оплата труда машинистов			772	199
47.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0111525	39	0
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0473982	13 506	640
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0473982*	*4 205*	*199*
47.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,2063215	269	56
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	372
47.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,77448	480	372

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	1,31074	277 519	363 755,25
2	212-101-0708	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	7,0035	21 204	148 502,21
3	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,44052	288 131	126 927,47
4	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	5,91745	20 660	122 254,52
5	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,4774	19 087	104 547,13
6	235-301-0301	Смесь сухая двухкомпонентная гидроизоляционная на цементно-акриловой основе	кг	35,735872	2 160	77 189,48
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,5123	19 843	69 694,57
8	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,2046	338 866	69 331,98
9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1626046	301 988	49 104,64
10	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	1,1134	39 546	44 030,52
11	215-204-0502	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 2	$м^3$	0,341	114 170	38 931,97
12	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	14,07065	2 758	38 806,85
13	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1023	286 637	29 322,97
14	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,06875	354 762	24 389,89
15	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	3,471383	7 006	24 320,51

1	2	3	4	5	6	7
16	214-210-0101 *РСНБ РК 2022*	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/фиксатор/	т	0,0664	301 988	20 052
17	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	13,2912	1 112	14 779,81
18	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,7714	16 509	12 735,04
19	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	5,52	2 280	12 585,6
20	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	$м^3$	0,1006715	123 390	12 421,86
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	13,9991396	861	12 053,26
22	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	9,548	1 234	11 782,23
23	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	8,2863	1 369	11 343,94
24	215-203-0504	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1040736	91 115	9 482,67
25	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,3118	2 146	7 107,12
26	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	$м^3$	0,049197	114 170	5 616,82
27	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,9867	4 684	4 621,7
28	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	2,769	557	1 542,33
29	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	$м^3$	0,01304	114 170	1 488,78
30	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0161828	64 960	1 051,23
31	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,562592	310	794,4
32	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,16172	480	557,63
33	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	$м^3$	0,004664	114 170	532,49
34	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,682	480	327,36
35	261-107-0577	Электроды, d=6 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002332	274 757	64,07
36	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,0426031	36	37,53

1	2	3	4	5	6	7
37	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,004388	279	1,22
38	261-102-0122	Арматура ГОСТ 10922-2012	т	0,06454	0	-
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 472 089**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 472 089,09**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201020'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-02'Строительные работы'РП 23.1522.03-КЖ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	П2 Земляные работы*
5	Х1,6.3,4.0,2.3+1,4.3,0.0,2+0,9.0,5.0,15.3+1,48.0,6.0,15+1,4.0,5.0,15=Ф2*
6	Е12-010101-0101'Ф2''Грунт. Разработка внутри здания в котлованах. Глубина до 3 м, площадь до 10 $м^2$'$м^3$ грунта*
7	П2 Фундаменты под оборудование/Фо-1 1шт,Фо-2 3шт./ лист 3*
8	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,52+0,65.3''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
9	Е11-060201-0104(РС295570)(РС100533РС279225)'0,9+1,1.3''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
10	С1214-210-0502'0,2016''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
11	П2Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 3 прим.3/*
12	Х(1,6+3,4).2.0,1.3+(1,4+3,0).2.0,1=Ф3*
13	У6111-0401-0107'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
14	П2 Фундаменты под оборудование/Фо-3 3шт,Фо-4 1шт./ лист 4*
15	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,08.3+0,14''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
16	Е11-60201-104(РС295570)(РС100533)(К РЗП=1)'0,2.3+0,63''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
17	С1212-101-0609'1,015.(0,2.3+0,63)''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'$м^3$*
18	С1214-210-0502'0,0489''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
19	С1214-210-0101'0,0024.3''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
20	С1214-210-0101'0,0384''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/фиксатор/'т*
21	П2Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 4 прим.3/*
22	Х(0,9+0,5).2.0,15.3+(1,48+0,6).2.0,05=Ф3*
23	У6111-0401-0107'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
24	П2 Фундаменты под оборудование/Фо-5 1шт./ лист 5*
25	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,12''Устройство бетонной подготовки'$м^3$*
26	Е11-60201-104(РС295570)(РС100533)(К РЗП=1)'0,4''Фундаменты общего назначения железобетонные объемом до 5 $м^3$. Устройство'$м^3$*
27	С1212-101-0609'1,015.0,4''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6'$м^3$*
28	С1214-210-0502'0,0151''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
29	С1214-210-0101'0,028''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм/фиксатор/'т*
30	П2Гидроизоляция фундаментов/23.1522.03-КЖ лист 5 прим.3/*
31	Х(1,4+0,5).2.0,05=Ф3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
32	У6111-0401-0107'Ф3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
33	П2 Фундамент бака аккумулятора Фм1 (Б)лист 8*
34	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'2,4''Устройство бетонной подготовки'м^3*
35	У6103-0101-0212(РМ100533РС279249)(РМ295570)'6,9''Устройство плиты фундаментной железобетонной с ребрами вверх'м^3*
36	С1214-210-0101'0,01764+0,05332''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
37	С1214-210-0502'0,3996+0,06784''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
38	У6111-0401-0113'8,776''Гидроизоляция стен, фундаментов из сухих смесей на цементной основе, толщина слоя до 3 мм'м^2*
39	П2 Усиление оконного проема лист 10*
40	У6105-201-101(РМ295491РС102867)(РМ102633)(К РЗП=1)'0,41''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
41	С1212-401-0101(К Link=У6105-201-101 LinkR=102633)'0,24.0,41''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25'м^3*
42	LСетка сварная 100х100х5 из проволоки ВР-1. Вес квадратного метра 2,750*
43	У6105-401-103(РМ279860)(К РЗП=1)'4,6.0,00275''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*
44	С1214-403-0101(К Link=У6105-401-103 LinkR=279860)'1.4,6.0,00275''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
45	Е11-460101-0103(РС295570)'0,67''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
46	С1214-210-0101'0,01584''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
47	С1214-210-0502'0,0755+0,0372''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
48	С1214-210-0501'0,07402''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
49	У6103-703-101(РМ295570)(К РЗП=1)'0,06454''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
50	П2 Усиление дверного проема лист 11*
51	Е11-460101-0103(РС295570)'0,54''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
52	С1214-210-0101'0,01368''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
53	С1214-210-0502'0,05868+0,0324''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
54	С1214-210-0501'0,046+0,01854+0,0066+0,00216''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
55	У6103-703-101(РМ295570)(К РЗП=1)'0,046+0,01854''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
56	С1261-102-0122(К Link=У6103-703-101 LinkR=295570)'1.(0,046+0,01854)''Арматура ГОСТ 10922-2012'т*
57	П2 Усиление оконного проема лист 12*
58	Н43=4*
59	У6105-201-101(РМ295491РС102867)(РМ102633)(К РЗП=1)'0,63''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой'м^3*
60	С1212-401-0101(К Link=У6105-201-101 LinkR=102633)'0,24.0,63''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25'м^3*
61	LСетка сварная 100х100х5 из проволоки ВР-1. Вес квадратного метра 2,750*
62	У6105-401-103(РМ279860)(К РЗП=1)'5,1.0,00275''Армирование при кладке стен и других конструкций'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	С1214-403-0101(К Link=У6105-401-103 LinkR=279860)'1.5,1.0,00275''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
64	Е11-460101-0103(РС295570)'0,55''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
65	С1214-210-0101'0,01368''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
66	С1214-210-0502'0,05868+0,0348''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
67	С1214-210-0501'0,046+0,01854+0,0066+0,00216''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
68	У6103-703-101(РМ295570)(К РЗП=1)'0,046+0,01854''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
69	К'Дорошенко Л.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции башни дымовой трубы

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1522.03-01-КМ2

Сметная стоимость	**2690,666**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1467,701	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,254	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2690666**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 396 960
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*695 672*
		машины и механизмы	тенге			249 836
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*70 741*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 043 869
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	254		
1	**1109-0701-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу**	**т конструкций**	**1,49**	**698 587**	**1 040 895**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			580 933	865 590
		в том числе оплата труда рабочих			289 238	430 965
1.1.1	002-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	146,4372	5 911	865 590
1.2		машины и механизмы			110 517	164 670
		в том числе оплата труда машинистов			31 507	46 945
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,48276	18	9

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	9,6552	14 006	135 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,6552*	*4 205*	*40 600*
1.2.3	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,77012	53	94
1.2.4	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	1,351728	6 504	8 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,351728*	*2 943*	*3 978*
1.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	43,93116	286	12 564
1.2.6	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,8046	9 727	7 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8046*	*2 943*	*2 368*
1.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,6092	96	154
1.3		материалы, изделия и конструкции			7 137	10 635
1.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,874	445	1 724
1.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,745	252	188
1.3.3	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,032035	272 284	8 723
2	**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**	**1,49**	**278 922**	**415 594**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			219 794	327 493
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	163 027
2.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,328888	6 141	327 493
2.2		машины и механизмы			11 381	16 957
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	4 553
2.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,14944	494	2 544
2.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,531036	13 506	7 172
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,531036*	*4 205*	*2 233*
2.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,788508	8 728	6 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,788508*	*2 943*	*2 321*
2.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,733344	96	358
2.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	71 144
2.3.1	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	0,027863	10 290	287
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	0,05215	1 122 070	58 516
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	$м^3$	0,0015347	114 170	175
2.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067199	954 056	6 411
2.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9055	445	1 293
2.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8791	252	222
2.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231
2.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004619	680 949	315
2.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000894	943 399	843

1	2	3	4	5	6	7
2.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0447	2 146	96
2.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028906	532 961	1 541
2.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149	861	13
2.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000149	1 352 536	202
3	**1109-0304-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж**	**т конструкций**	**0,95**	**275 270**	**261 506**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			178 689	169 755
		в том числе оплата труда рабочих			88 954	84 506
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			70 507	66 982
		в том числе оплата труда машинистов			20 010	19 010
3.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,81334	494	4 354
3.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,88236	34	30
3.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,99662	11 477	57 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,99662*	*3 518*	*17 578*
3.2.4	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*
3.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,29754	53	16
3.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,40014	277	111
3.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,12312	13 506	1 663
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,12312*	*4 205*	*518*
3.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,19494	8 728	1 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,19494*	*2 943*	*574*
3.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,72368	96	165
3.3		материалы, изделия и конструкции			26 074	24 770
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	0,017765	10 602	188
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	0,00095	1 122 070	1 066
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	$м^3$	0,0009785	114 170	112
3.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01273	954 056	12 145
3.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3015	445	579
3.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3895	252	98
3.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002945	680 949	201
3.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00057	943 399	538

1	2	3	4	5	6	7
3.3.9	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
3.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0285	2 146	61
3.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,001843	532 961	982
3.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0095	861	8
3.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000095	1 352 536	128
4	**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**	**1,2896**	**359 933**	**464 170**
5	**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**	**354 563**	**14 750**
6	**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**	**332 398**	**193 589**
7	**214-107-0111** *РСНБ РК 2022*	**Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-410, толщиной 4 мм**	**т**	**0,2184**	**385 057**	**84 096**
8	**214-206-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм**	**т**	**0,0936**	**295 861**	**27 693**
9	**214-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1248**	**307 863**	**38 421**
10	**214-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм**	**т**	**0,1872**	**345 242**	**64 629**
11	**ССЦ** *РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2*	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,2256**	**7 791**	**17 340**
		Антикоррозионная защита металлоконструкций башни 23.1522.03-КМ л.2 прим. 7.3				
12	**6111-0501-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК**	**м^2**	**57,526**	**697**	**40 096**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			408	23 471
		в том числе оплата труда рабочих			206	11 850
12.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,5320964	6 650	23 488
12.2		машины и механизмы			9	518
		в том числе оплата труда машинистов			2	115
12.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0119654	37	0
12.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0119654	12 004	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119654*	*2 943*	*35*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0119654	8 728	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119654*	*2 943*	*35*
12.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,3401257	201	269

1	2	3	4	5	6	7
12.3		материалы, изделия и конструкции			280	16 107
12.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0016107	380 806	613
12.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0103547	1 494 577	15 476
13	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой/ПФ-170/**	**$м^2$**	**57,526**	**202**	**11 620**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			180	10 355
		в том числе оплата труда рабочих			90	5 177
13.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9156158	5 383	10 312
13.2		машины и механизмы			12	690
		в том числе оплата труда машинистов			2	115
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0119654	37	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0119654	12 004	144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119654*	*2 943*	*35*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0239308	8 728	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0239308*	*2 943*	*70*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,6751571	201	337
13.3		материалы, изделия и конструкции			10	575
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0014957	380 806	570
14	**236-201-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171**	**кг**	**9,008572**	**970**	**8 738**
15	**236-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1/15% от веса лака ПФ-170/**	**т**	**0,001346**	**3 582 406**	**4 822**
Антикоррозионная защита газоотводящего ствола/дымохода/ 23.1522.03-КМ л.2 прим. 7.4						
16	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой/КО-85/**	**$м^2$**	**3,294**	**101**	**333**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			90	296
		в том числе оплата труда рабочих			45	148
16.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0546804	5 383	294
16.2		машины и механизмы			6	19
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003426	37	0
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003426	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003426*	*2 943*	*1*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006852	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006852*	*2 943*	*2*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0479606	201	10
16.3		материалы, изделия и конструкции			5	16
16.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000428	380 806	16

1	2	3	4	5	6	7
17	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**1,031681**	**1 766**	**1 822**
18	**236-103-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1**	**т**	**0,000154**	**3 582 406**	**552**

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	214-205-0102	Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм	т	1,2896	359 933	464 169,6
2	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,5824	332 398	193 588,6
3	214-107-0111	Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-410, толщиной 4 мм	т	0,2184	385 057	84 096,45
4	214-101-0202	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм	т	0,1872	345 242	64 629,3
5	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	0,0531	1 122 070	59 581,92
6	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1248	307 863	38 421,3
7	214-206-0202	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм	т	0,0936	295 861	27 692,59
8	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0194499	954 056	18 556,29
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,2256	7 791	17 339,65
10	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0103547	1 494 577	15 475,87
11	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	354 563	14 749,82
12	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	9,008572	970	8 738,31

1	2	3	4	5	6	7
13	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,032035	272 284	8 722,62
14	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
15	236-103-0202 *РСНБ РК 2022*	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1/15% от веса лака ПФ-170/	т	0,001346	3 582 406	4 821,92
16	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,081	445	3 596,04
17	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0047336	532 961	2 522,82
18	236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	1,031681	1 766	1 821,95
19	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,001464	943 399	1 381,14
20	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231,29
21	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0031492	380 806	1 199,25
22	236-103-0202	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1	т	0,000154	3 582 406	551,69
23	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007564	680 949	515,07
24	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,0136	252	507,43
25	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000244	1 352 536	330,02
26	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	$м^3$	0,0025132	114 170	286,93
27	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	0,027863	10 290	286,71
28	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
29	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0732	2 146	157,09
30	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0244	861	21,01
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 043 845**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 043 845,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201030'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-03'Металлоконструкции башни дымовой трубы'РП 23.1522.03-01-КМ2''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	Е11-090701-0103(РС295568)'1,35+0,14=Ф1''Конструкции решетчатые (стойки, опоры, фермы и пр.). Сборка с помощью крана на автомобильном ходу'т конструкций*
5	Е11-90607-101(РС295605)'Ф1''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
6	Е11-090304-0101(РС295605)'0,95''Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж'т конструкций*
7	С1214-205-0102'1,24.1,04''Труба стальная квадратная из углеродистой стали ГОСТ 13663-86 наружными размерами от 30 х 30 мм до 90 х 90 мм'т*
8	С1214-201-0101'0,04.1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм'т*
9	С1214-201-0102'(0,29+0,27).1,04''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
10	С1214-107-0111'0,21.1,04''Лист стальной просечно-вытяжной из углеродистой стали ПВЛ-410, толщиной 4 мм'т*
11	С1214-206-0202'0,09.1,04''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 11-36 мм'т*
12	С1214-101-0201'(0,09+0,03).1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
13	С1214-101-0202'0,18.1,04''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 14 до 50 мм'т*
14	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,14.1,04'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
15	Х0,29.44+0,27.52+0,04.86,5+0,86.32,9+0,38.43,5+0,18.16,2+0,03.32,1+0,09.63,9+0,21.45+0,09.7,5=Ф1*
16	П2Антикоррозионная защита металлоконструкций башни 23.1522.03-КМ л.2 прим. 7.3*
17	Х0,86.32,9+0,38.43,5+0,08.16,2+0,02.32,1+0,01.63,9+0,21.45+0,09.7,5=Ф2*
18	У6111-0501-0203(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК'м^2*
19	У6111-501-517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС249439)(К РЗП=1)'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой/ПФ-170/'м^2*
20	С1236-201-0501(К Link=У6111-501-517 LinkR=249439)'9,008572=Ф3''Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171'кг*
21	С1236-103-0202'0,001346''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1/15% от веса лака ПФ-170/''т*
22	П2Антикоррозионная защита газоотводящего ствола/дымохода/ 23.1522.03-КМ л.2 прим. 7.4*
23	Х0,1.16,2+0,01.32,1+0,02.63,9+0,01.7,5=Ф3*
24	У6111-501-517(РС249439)(К РЗП=1)'Ф3''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой/КО-85/'м^2*
25	С1236-201-0301(К Link=У6111-501-517 LinkR=249439)'1,031681''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
26	С1236-103-0202'0,000154''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-1'т*
27	К'Дорошенко Л.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-04

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж технологического оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ТМ

Сметная стоимость	**112439,700**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	13369,411	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,325	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**112439700**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			13 062 871
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 500 592*
		машины и механизмы	тенге			1 066 908
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*306 534*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			22 429 251
		оборудование	тенге			75 880 669
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 325		
		Основное оборудование				
1	**6116-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 1,16 МВт (0,72 Гкал/ч)**	**шт.**	**3**	**740 659**	**2 221 977**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			560 610	1 681 830
		в том числе оплата труда рабочих			272 931	818 793
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	287,2959	5 854	1 681 830
1.2		машины и механизмы			123 717	371 151

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			39 253	117 759
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	1,92816	116	224
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,701288	286	3 061
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	17,99616	13 506	243 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*17,99616*	*4 205*	*75 674*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	14,30052	8 728	124 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*14,30052*	*2 943*	*42 086*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 332	168 996
1.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0429	408 199	17 512
1.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00015	685 724	103
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	765	92
1.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	3	2 149	6 447
1.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	3	2 847	8 541
1.3.6	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	9 859	118 308
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,3	36	659
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,94	1 234	14 734
1.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
1.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,792	1 403	1 111
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,32	951	1 255
2	**513-102-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1400 кВт, размер 2750х1550х2150 мм/1,16МВт**	**шт.**	**3**	**6 197 529**	**18 592 587**
3	**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.**	**1**	**531 426**	**531 426**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			418 890	418 890
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	203 935
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	71,5562	5 854	418 890
3.2		машины и механизмы			70 383	70 383
		в том числе оплата труда машинистов			22 237	22 237
3.2.1	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	0,64272	116	75
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,645864	286	757
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,4814	13 506	47 020
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4814*	*4 205*	*14 639*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,581592	8 728	22 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,581592*	*2 943*	*7 598*
3.3		материалы, изделия и конструкции			42 153	42 153

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0143	408 199	5 837
3.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00005	685 724	34
3.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
3.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	1	2 149	2 149
3.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	1	2 847	2 847
3.3.6	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	4	6 996	27 984
3.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,4	36	122
3.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,02	1 234	2 493
3.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
3.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
3.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
3.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,36	951	342
4	**513-102-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 800 кВт, размер 2400х1250х1800 мм/0,698МВт**	**шт.**	**1**	**3 870 413**	**3 870 413**
5	**6114-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**6**	**1 081**	**6 486**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			861	5 166
		в том числе оплата труда рабочих			419	2 514
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,855	6 044	5 168
5.2		машины и механизмы			5	30
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
5.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 290
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0408	31 625	1 290
6	**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:				
6.1		затраты на труд рабочих			712	1 424
		в том числе оплата труда рабочих			347	694
6.1.1	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
6.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
6.3		материалы, изделия и конструкции			133	266

1	2	3	4	5	6	7
6.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0084	31 625	266
7	**242-309-0505** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 40**	**шт.**	**6**	**45 521**	**273 126**
8	**242-309-0503** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**17 131**	**34 262**
9	**6117-0101-0307** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 180 м^3/ч**	**шт.**	**3**	**342 955**	**1 028 865**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			130 744	392 232
		в том числе оплата труда рабочих			63 662	190 986
9.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	54,288	7 225	392 231
9.2		машины и механизмы			2 362	7 086
		в том числе оплата труда машинистов			643	1 929
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9936	286	1 142
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2184	13 506	2 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2184*	*4 205*	*918*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3432	8 728	2 995
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3432*	*2 943*	*1 010*
9.3		материалы, изделия и конструкции			209 849	629 547
9.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,01056	408 199	4 311
9.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,084	986	83
9.3.3	241-116-0410	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	7 295	43 770
9.3.4	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,18	605	109
9.3.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,066	449 705	29 681
9.3.6	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	3	81	243
9.3.7	242-201-0107	Кран чугунный фланцевый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч8бк ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	3	163 142	489 426
9.3.8	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	3	1 648	4 944
9.3.9	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,24	1 035	248
9.3.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,123	459 094	56 469
9.3.11	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,006	38 821	233
9.3.12	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,066	426	28
10	**6117-0101-0305** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 85 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**209 656**	**209 656**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			97 682	97 682

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			47 563	47 563
10.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,52	7 225	97 682
10.2		машины и механизмы			1 618	1 618
		в том числе оплата труда машинистов			464	464
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6656	286	190
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,052	13 506	702
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,052*	*4 205*	*219*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0832	8 728	726
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
10.3		материалы, изделия и конструкции			110 356	110 356
10.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0017	408 199	694
10.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,018	986	18
10.3.3	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 996	9 992
10.3.4	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,04	605	24
10.3.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,018	449 705	8 095
10.3.6	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	1	81	81
10.3.7	242-201-0208	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	70 853	70 853
10.3.8	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	1	1 648	1 648
10.3.9	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,04	1 035	41
10.3.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,041	459 094	18 823
10.3.11	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
10.3.12	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
11	**Перечень** *n.1*	**Стоимость горелки газовой TBG 150 P**	**к-т**	**3**	**4 024 477,1**	**12 073 431**
		Отпускная цена -				*11 987 124*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*86 307*
12	**Перечень** *n.2*	**Стоимость горелки газовой TBG 85 P**	**к-т**	**1**	**2 908 392,73**	**2 908 393**
		Отпускная цена -				*2 887 602*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*20 791*
13	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**4**	**88 463**	**353 852**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			80 142	320 568
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	156 076
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,7024	5 755	320 567
13.2		машины и механизмы			1 163	4 652
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 280

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,228096	286	637
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21424	13 506	2 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21424*	*4 205*	*901*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128544	8 728	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128544*	*2 943*	*378*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	28 632
13.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,056	17 276	967
13.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
13.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
13.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 234	1 925
13.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00508	831 695	4 225
13.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266
14	**511-403-0613** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 $м^3$/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103/Насос рециркуляции котла G=13$м^3$/ч, H=4м с электродвигателем/**	**шт**	**3**	**435 656**	**1 306 968**
15	**511-403-0606** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 $м^3$/ч, H 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483/Насос рециркуляции котла G=7$м^3$/ч, H=4м с электродвигателем/**	**шт**	**1**	**313 652**	**313 652**
16	**6116-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т**	**шт.**	**2**	**112 408**	**224 816**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			100 486	200 972
		в том числе оплата труда рабочих			48 925	97 850
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	34,9212	5 755	200 972
16.2		машины и механизмы			2 569	5 138
		в том числе оплата труда машинистов			765	1 530
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,306864	286	374
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21424	13 506	2 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21424*	*4 205*	*901*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,21424	8 728	1 870
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21424*	*2 943*	*631*
16.3		материалы, изделия и конструкции			9 353	18 706
16.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
16.3.2	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
16.3.3	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
16.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,82	1 234	1 012

1	2	3	4	5	6	7
16.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00328	831 695	2 728
16.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	951	171
17	**511-402-0211** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TPE 80-330/2-A-F-A-BQQE 3X400 50HZ, Q 106,3 м^3/ч, H 28 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, арт. 99113951/Насос сетевой воды/**	**шт.**	**2**	**4 545 098**	**9 090 196**
18	**6116-0401-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**3**	**66 691**	**200 073**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			63 146	189 438
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	92 226
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,3496	5 359	189 439
18.2		машины и механизмы			3 391	10 173
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	3 054
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	0,16068	14 140	2 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*2 943*	*473*
18.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,096408	13 506	1 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096408*	*4 205*	*405*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,739128	8 728	6 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,739128*	*2 943*	*2 175*
18.3		материалы, изделия и конструкции			154	462
18.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	765	92
18.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,78	36	136
18.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
18.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
19	**513-204-0115** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт**	**3**	**1 011 487**	**3 034 461**
20	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**4**	**88 463**	**353 852**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			80 142	320 568
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	156 076
20.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,7024	5 755	320 567
20.2		машины и механизмы			1 163	4 652
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 280
20.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,228096	286	637

1	2	3	4	5	6	7
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21424	13 506	2 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21424*	*4 205*	*901*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,128544	8 728	1 122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,128544*	*2 943*	*378*
20.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	28 632
20.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,056	17 276	967
20.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	4	3 163	12 652
20.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	4	2 149	8 596
20.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,56	1 234	1 925
20.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00508	831 695	4 225
20.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,28	951	266
21	**511-402-0218** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TP 65-170/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ, Q 31,5-42,7 $м^3$/ч, H 12 м.вод.ст, фиксированная скорость, арт. 98742433**	**шт**	**2**	**838 408**	**1 676 816**
22	**511-404-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 $м^3$/ч, H=30,0 м.вод.ст.**	**шт**	**2**	**1 656 855**	**3 313 710**
23	**6116-0603-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг**	**шт.**	**2**	**46 741**	**93 482**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			45 610	91 220
		в том числе оплата труда рабочих			22 210	44 420
23.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,4214	5 555	91 221
23.2		машины и механизмы			956	1 912
		в том числе оплата труда машинистов			241	482
23.2.1	314-502-0201	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	0,21424	18	4
23.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,671072	286	478
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1638936	8 728	1 430
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1638936*	*2 943*	*482*
23.3		материалы, изделия и конструкции			175	350
23.3.1	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00042	831 695	349
24	**Перечень** ***п.4***	**Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=850 кВт**	**шт**	**2**	**1 070 419,93**	**2 140 840**
		Отпускная цена -				*2 125 536*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*15 304*
25	**6115-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка бака металлического для воды, масса 1 т**	**бак**	**1**	**145 892**	**145 892**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			133 761	133 761

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			65 121	65 121
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			9 983	9 983
		в том числе оплата труда машинистов			2 944	2 944
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	0,17784	14 140	2 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17784*	*2 943*	*523*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2808	13 506	3 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*4 205*	*1 181*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4212	8 728	3 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4212*	*2 943*	*1 240*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 148	2 148
25.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
25.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,5	279	2 093
25.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
25.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
26	**Перечень** *п.5*	**Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=75м^3**	**шт**	**1**	**7 506 208,36**	**7 506 208**
		Отпускная цена -				*7 452 550*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*53 658*
27	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
27.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
27.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
27.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
27.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
27.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
27.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
27.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
27.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
27.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133

1	2	3	4	5	6	7
28	**511-404-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 м^3/ч, H=30,0 м.вод.ст./Насос циркуляционной воды ГВС G=20м^3/ч H=30м с электродвигателем/**	**шт**	**2**	**1 656 855**	**3 313 710**
29	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**17 879**	**35 758**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			15 021	30 042
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	14 628
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,408	5 555	30 041
29.2		машины и механизмы			656	1 312
		в том числе оплата труда машинистов			136	272
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	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
29.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3104	286	375
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0208	13 506	281
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*4 205*	*87*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	4 404
29.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 234	814
29.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 403	146
29.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443
30	**242-310-0709** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 145 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 813 671**	**1 813 671**
31	**242-310-0707** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 393 376**	**1 393 376**
32	**1337-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**	**101 621**	**101 621**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			98 227	98 227
		в том числе оплата труда рабочих			54 006	54 006
32.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,61	5 009	98 226
32.2		машины и механизмы			1 542	1 542
		в том числе оплата труда машинистов			156	156
32.2.1	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162

1	2	3	4	5	6	7
32.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	286	900
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 728	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 943*	*156*
32.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	96	17
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	1 852
32.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
32.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
32.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
33	**Перечень** *п.6*	**Автоматизированная водоподготовительная установка G=20,0$м^3$/ч, Аквафор**	**шт**	**1**	**1 148 388,29**	**1 148 388**
		Отпускная цена -				*1 140 179*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*8 209*
34	**6114-0502-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм./узел учета исходной воды/**	**шт.**	**1**	**2 614**	**2 614**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 496	2 496
		в том числе оплата труда рабочих			1 215	1 215
34.1.1	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
34.2		машины и механизмы			91	91
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 728	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
34.3		материалы, изделия и конструкции			27	27
34.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
34.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
34.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
35	**244-301-0901** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик универсальный многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса B, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°**	**шт.**	**1**	**71 927**	**71 927**
36	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
36.1.1	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
36.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*

1	2	3	4	5	6	7
36.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
36.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
36.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
36.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
36.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
36.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
36.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
37	**511-702-0233** *РСНБ РК 2022*	**Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 $м^3$/ч, Н 32,0 м вод. ст./Насос подпиточной воды G=20$м^3$/ч, Н=30м с электродвигателем/**	**шт**	**2**	**444 744**	**889 488**
38	**1307-0302-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,064 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**155 663**	**622 652**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			141 855	567 420
		в том числе оплата труда рабочих			77 990	311 960
38.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	106	5 353	567 418
38.2		машины и механизмы			12 577	50 308
		в том числе оплата труда машинистов			3 677	14 708
38.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4592	14 006	34 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4592*	*4 205*	*10 341*
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,176	286	2 910
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,484	8 728	12 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,484*	*2 943*	*4 367*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 231	4 924
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,4	445	2 848
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6	252	403
38.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00044	309 392	136
38.3.4	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
39	**Перечень** *п.7*	**Дымосос Q=430$м^3$/ч Н=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем**	**шт**	**4**	**957 641,73**	**3 830 567**
		Отпускная цена -				*3 803 184*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*27 383*
40	**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 Монтаж Дымовой трубы ф820, Н=18м**	**т**	**3,6**	**239 650**	**862 740**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			219 794	791 258
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	393 890
40.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	128,84832	6 141	791 258
40.2		машины и механизмы			11 381	40 972
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	11 002

1	2	3	4	5	6	7
40.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,4416	494	6 146
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,28304	13 506	17 329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,28304*	*4 205*	*5 395*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,90512	8 728	16 628
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,90512*	*2 943*	*5 607*
40.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	9,02016	96	866
40.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	30 510
40.3.1	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	0,06732	10 290	693
40.3.2	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	$м^3$	0,003708	114 170	423
40.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016236	954 056	15 490
40.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	7,02	445	3 124
40.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,124	252	535
40.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01026	289 955	2 975
40.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001116	680 949	760
40.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00216	943 399	2 038
40.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,108	2 146	232
40.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,006984	532 961	3 722
40.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
40.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00036	1 352 536	487
41	**241-102-0308** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм Дымовая труба ф820**	**м**	**18**	**121 330**	**2 183 940**
42	**1306-0202-0405** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28***	**Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования**	**т**	**1,4**	**382 247**	**535 146**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			264 216	369 902
		в том числе оплата труда рабочих			145 284	203 398
42.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	65,296	5 665	369 902
42.2		машины и механизмы			114 673	160 542
		в том числе оплата труда машинистов			32 865	46 011
42.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	3,65064	15 790	57 644
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*5,47596*	*5 277*	*19 264*
42.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	3,29448	12 046	39 685
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,29448*	*3 518*	*11 590*

1	2	3	4	5	6	7
42.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	1,67692	387	649
42.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	1,52852	356	544
42.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,63812	126	80
42.2.6	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	4,54104	426	1 934
42.2.7	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,42464	25 739	36 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,84928*	*6 461*	*9 205*
42.2.8	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	1,69176	12 624	21 357
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,69176*	*3 518*	*5 952*
42.2.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,91544	286	1 978
42.3		материалы, изделия и конструкции			3 358	4 702
42.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,708	445	760
42.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,49	252	123
42.3.3	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,00042	2 035	1
42.3.4	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,001652	309 392	511
42.3.5	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,004326	327 064	1 415
42.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49	30	1 470
42.3.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00042	962 086	404
42.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00014	110 645	15
43	**222-515-0101** *РСНБ РК 2022*	**Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/**	**т**	**1,4**	**1 239 400**	**1 735 160**
44	**1312-1101-0306** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**3**	**52 948**	**158 844**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			34 045	102 135
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	56 151
44.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,08	5 353	102 135
44.2		машины и механизмы			18 741	56 223
		в том числе оплата труда машинистов			5 661	16 983
44.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,816	14 006	53 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,816*	*4 205*	*16 046*
44.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,318	8 728	2 776
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,318*	*2 943*	*936*
44.3		материалы, изделия и конструкции			162	486
44.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,51	951	485

1	2	3	4	5	6	7
45	**519-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**3**	**221 399**	**664 197**
46	**1312-1101-0305** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**46 808**	**46 808**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			32 796	32 796
		в том числе оплата труда рабочих			18 032	18 032
46.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,1268	5 353	32 797
46.2		машины и механизмы			13 898	13 898
		в том числе оплата труда машинистов			4 203	4 203
46.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,9328	14 006	13 065
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9328*	*4 205*	*3 922*
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0954	8 728	833
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
46.3		материалы, изделия и конструкции			114	114
46.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
47	**519-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**1**	**206 644**	**206 644**
48	**6114-0203-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25**	**шт.**	**1**	**2 992**	**2 992**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 891	2 891
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	1 408
48.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4439	6 513	2 891
48.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004576	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004576*	*2 943*	*1*
48.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	22	1
48.3		материалы, изделия и конструкции			96	96
48.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
48.3.2	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	64
48.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
48.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	5
48.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4

1	2	3	4	5	6	7
49	**242-401-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**566 590**	**566 590**
		Трубопроводная арматура				
50	**6114-0202-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**9**	**41 224**	**371 016**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			34 952	314 568
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	153 180
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,628	5 555	314 569
50.2		машины и механизмы			1 285	11 565
		в том числе оплата труда машинистов			301	2 709
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1872	14 140	2 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*2 943*	*551*
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0496	286	2 302
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1872	13 506	2 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*4 205*	*787*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,468	8 728	4 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,468*	*2 943*	*1 377*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 987	44 883
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,04	1 234	6 219
50.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,666	1 403	934
50.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,04536	831 695	37 726
51	**6114-0202-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**4**	**41 213**	**164 852**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			34 952	139 808
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	68 080
51.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,168	5 555	139 808
51.2		машины и механизмы			1 285	5 140
		в том числе оплата труда машинистов			301	1 204
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5776	286	1 023
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208	8 728	1 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208*	*2 943*	*612*

1	2	3	4	5	6	7
51.3		материалы, изделия и конструкции			4 976	19 904
51.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,24	1 234	2 764
51.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,264	1 403	370
51.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02016	831 695	16 767
52	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**36**	**17 879**	**643 644**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			15 021	540 756
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	263 304
52.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,344	5 555	540 746
52.2		машины и механизмы			656	23 616
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 896
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	0,3744	14 140	5 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*2 943*	*1 102*
52.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,5872	286	6 746
52.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3744	13 506	5 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*4 205*	*1 574*
52.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7488	8 728	6 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7488*	*2 943*	*2 204*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	79 272
52.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,88	1 234	14 660
52.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,872	1 403	2 626
52.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,07452	831 695	61 978
53	**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.**	**12**	**9 886**	**118 632**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			8 492	101 904
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	49 620
53.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3456	5 555	101 910
53.2		машины и механизмы			286	3 432
		в том числе оплата труда машинистов			61	732
53.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,368	286	1 249
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	8 728	2 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 943*	*735*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	13 296
53.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1 234	2 073
53.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
53.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978

1	2	3	4	5	6	7
54	**242-103-0304** *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 150**	**шт.**	**9**	**232 318**	**2 090 862**
55	**242-103-0304** *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 150**	**шт.**	**4**	**232 318**	**929 272**
56	**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.**	**12**	**115 040**	**1 380 480**
57	**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.**	**24**	**85 532**	**2 052 768**
58	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**10**	**56 615**	**566 150**
59	**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 50/40/**	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**
60	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**6**	**1 081**	**6 486**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			861	5 166
		в том числе оплата труда рабочих			419	2 514
60.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,855	6 044	5 168
60.2		машины и механизмы			5	30
		в том числе оплата труда машинистов			2	12
60.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003744	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003744*	*2 943*	*11*
60.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 290
60.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0408	31 625	1 290
61	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**40**	**848**	**33 920**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			712	28 480
		в том числе оплата труда рабочих			347	13 880
61.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,712	6 044	28 479
61.2		машины и механизмы			3	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01248	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
61.3		материалы, изделия и конструкции			133	5 320

1	2	3	4	5	6	7
61.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,168	31 625	5 313
62	**242-204-0504** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32**	**шт.**	**6**	**17 350**	**104 100**
63	**242-204-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25**	**шт.**	**18**	**13 028**	**234 504**
64	**242-204-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20**	**шт.**	**2**	**11 155**	**22 310**
65	**242-204-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 15**	**шт.**	**20**	**10 183**	**203 660**
66	**6114-0202-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**2**	**41 224**	**82 448**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			34 952	69 904
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	34 040
66.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,584	5 555	69 904
66.2		машины и механизмы			1 285	2 570
		в том числе оплата труда машинистов			301	602
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	0,0416	14 140	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
66.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7888	286	512
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 728	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 987	9 974
66.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 234	1 382
66.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,148	1 403	208
66.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01008	831 695	8 383
67	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**8**	**17 879**	**143 032**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			15 021	120 168
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	58 512
67.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,632	5 555	120 166
67.2		машины и механизмы			656	5 248
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 088
67.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2416	286	1 499
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1664	8 728	1 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664*	*2 943*	*490*
67.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	17 616
67.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,64	1 234	3 258
67.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,416	1 403	584
67.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01656	831 695	13 773
68	**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.**	**2**	**9 886**	**19 772**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
68.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	5 555	16 985
68.2		машины и механизмы			286	572
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2 216
68.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
68.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
68.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
69	**242-306-0407** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150**	**шт.**	**2**	**340 954**	**681 908**
70	**242-306-0405** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**	**164 585**	**329 170**
71	**242-306-0404** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**6**	**117 560**	**705 360**
72	**242-306-0402** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**	**70 542**	**141 084**
73	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**3**	**1 081**	**3 243**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			861	2 583
		в том числе оплата труда рабочих			419	1 257
73.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4275	6 044	2 584
73.2		машины и механизмы			5	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	6

1	2	3	4	5	6	7
73.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
73.3		материалы, изделия и конструкции			215	645
73.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0204	31 625	645
74	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**848**	**3 392**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
74.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4712	6 044	2 848
74.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
74.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
74.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
75	**242-307-0104** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**3**	**6 940**	**20 820**
76	**242-307-0103** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25**	**шт.**	**3**	**4 600**	**13 800**
77	**242-307-0102** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 781**	**2 781**
78	**6116-0605-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**33 036**	**33 036**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			29 837	29 837
		в том числе оплата труда рабочих			14 527	14 527
78.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1846	5 755	29 837
78.2		машины и механизмы			2 607	2 607
		в том числе оплата труда машинистов			698	698
78.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,574664	286	450
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0814112	13 506	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0814112*	*4 205*	*342*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1210456	8 728	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1210456*	*2 943*	*356*
78.3		материалы, изделия и конструкции			592	592
78.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,48	1 234	592
79	**242-404-0111** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый DN 150**	**шт.**	**1**	**170 629**	**170 629**

1	2	3	4	5	6	7
80	**6116-0605-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм**	**шт.**	**2**	**9 711**	**19 422**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 508	17 016
		в том числе оплата труда рабочих			4 142	8 284
80.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9566	5 755	17 015
80.2		машины и механизмы			969	1 938
		в том числе оплата труда машинистов			253	506
80.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,349712	286	386
80.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0471328	13 506	637
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0471328*	*4 205*	*198*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1049776	8 728	916
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1049776*	*2 943*	*309*
80.3		материалы, изделия и конструкции			234	468
80.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,38	1 234	469
81	**242-404-0108** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый DN 80**	**шт.**	**2**	**64 355**	**128 710**
82	**6116-0605-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 293**	**6 293**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 610	5 610
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	2 732
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			559	559
		в том числе оплата труда машинистов			151	151
82.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364208	286	104
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005356	13 506	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005356*	*4 205*	*23*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439192	8 728	383
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439192*	*2 943*	*129*
82.3		материалы, изделия и конструкции			124	124
82.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
83	**242-404-0106** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый DN 50**	**шт.**	**1**	**39 557**	**39 557**
		Трубы				
84	**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**	**84**	**2 460**	**206 640**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 398	201 432
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	98 028

1	2	3	4	5	6	7
84.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,676	6 164	201 415
84.2		машины и механизмы			53	4 452
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 344
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	0,104832	14 140	1 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104832*	*2 943*	*309*
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061152	13 506	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061152*	*4 205*	*257*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,244608	8 728	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244608*	*2 943*	*720*
84.3		материалы, изделия и конструкции			9	756
84.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2016	765	154
84.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4784	279	412
84.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1848	767	142
85	**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**	**40**	**3 371**	**134 840**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			3 225	129 000
		в том числе оплата труда рабочих			1 570	62 800
85.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,924	6 164	128 976
85.2		машины и механизмы			134	5 360
		в том числе оплата труда машинистов			42	1 680
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	0,05824	14 140	824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 943*	*171*
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02912	13 506	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*4 205*	*122*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,47424	8 728	4 139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47424*	*2 943*	*1 396*
85.3		материалы, изделия и конструкции			12	480
85.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,116	765	89
85.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,1	279	307
85.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	767	77
86	**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**	**80**	**4 883**	**390 640**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 654	372 320
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	181 280
86.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	60,4	6 164	372 306

1	2	3	4	5	6	7
86.2		машины и механизмы			202	16 160
		в том числе оплата труда машинистов			64	5 120
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	0,14976	14 140	2 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14976*	*2 943*	*441*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,48096	8 728	12 926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,48096*	*2 943*	*4 358*
86.3		материалы, изделия и конструкции			27	2 160
86.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,368	765	282
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,624	279	1 569
86.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,32	767	245
87	**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**	**60**	**5 086**	**305 160**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 795	287 700
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	140 100
87.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,674	6 164	287 699
87.2		машины и механизмы			252	15 120
		в том числе оплата труда машинистов			78	4 680
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,23712	14 140	3 353
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,23712*	*2 943*	*698*
87.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0624	13 506	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*4 205*	*262*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,25424	8 728	10 947
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25424*	*2 943*	*3 691*
87.3		материалы, изделия и конструкции			39	2 340
87.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,33	765	252
87.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,594	279	1 840
87.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,288	767	221
88	**6114-0102-0606** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм**	**м**	**60**	**10 701**	**642 060**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			10 031	601 860
		в том числе оплата труда рабочих			4 884	293 040
88.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,088	5 954	601 878
88.2		машины и механизмы			532	31 920
		в том числе оплата труда машинистов			163	9 780

1	2	3	4	5	6	7
88.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,51792	14 140	7 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51792*	*2 943*	*1 524*
88.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13104	13 506	1 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*4 205*	*551*
88.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6208	8 728	22 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6208*	*2 943*	*7 713*
88.3		материалы, изделия и конструкции			138	8 280
88.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,636	765	487
88.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	26,376	279	7 359
88.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,564	767	433
89	**6114-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**60**	**446**	**26 760**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			399	23 940
		в том числе оплата труда рабочих			194	11 640
89.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,126	7 650	23 914
89.2		машины и механизмы			2	120
89.2.1	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	0,936	116	109
89.3		материалы, изделия и конструкции			45	2 700
89.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,012	765	9
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,78	279	2 729
89.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,03	767	23
89.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,012	426	5
90	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**140**	**412**	**57 680**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			399	55 860
		в том числе оплата труда рабочих			194	27 160
90.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,294	7 650	55 799
90.2		машины и механизмы			2	280
90.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,184	116	253
90.3		материалы, изделия и конструкции			11	1 540
90.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,028	765	21
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	5,32	279	1 484
90.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,07	767	54
90.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,028	426	12
91	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**124**	**404**	**50 096**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
91.1		затраты на труд рабочих			399	49 476
		в том числе оплата труда рабочих			194	24 056
91.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4604	7 650	49 422
91.2		машины и механизмы			2	248
91.2.1	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	1,9344	116	224
91.3		материалы, изделия и конструкции			3	372
91.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0248	765	19
91.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,24	279	346
91.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,062	767	48
91.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0248	426	11
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**	**16**	**505**	**8 080**
93	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**50**	**655**	**32 750**
94	**241-102-0120** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм**	**м**	**18**	**836**	**15 048**
95	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**40**	**1 679**	**67 160**
96	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**20**	**2 240**	**44 800**
97	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**60**	**2 679**	**160 740**
98	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**60**	**3 617**	**217 020**
99	**241-102-0220** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм**	**м**	**60**	**6 748**	**404 880**
100	**241-112-0110** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм**	**шт.**	**16**	**1 091**	**17 456**
101	**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.**	**12**	**1 091**	**13 092**
102	**241-112-0125** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**14**	**700**	**9 800**
103	**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**
104	**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.**	**18**	**3 324**	**59 832**

1	2	3	4	5	6	7
105	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.	6	5 210	31 260
106	241-112-0213 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	6	5 897	35 382
107	241-112-0214 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	4	7 164	28 656
108	241-114-0101 *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 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	2	323	646
109	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 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
110	241-114-0111 *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 76х3,5-45х2,5 мм	шт.	2	587	1 174
111	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
112	241-114-0130 *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 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
113	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
114	241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
115	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
116	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
117	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	56	3 989	223 384
118	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
119	241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	18	6 642	119 556
120	241-116-0313 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	11 978	143 736
121	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие	т	0,04065	1 126 260	45 782

1	2	3	4	5	6	7
122	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**монтаж металлоконструкций**	**т**	**0,25448**	**457 027**	**116 304**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			431 937	109 919
		в том числе оплата труда рабочих			215 015	54 717
122.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,2281062	5 434	109 920
122.2		машины и механизмы			12 909	3 285
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	257
122.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,4798659	494	2 213
122.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0169021	126	128
122.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,3270577	277	91
122.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0302322	13 506	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302322*	*4 205*	*127*
122.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0439741	8 728	384
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0439741*	*2 943*	*129*
122.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6376251	96	61
122.3		материалы, изделия и конструкции			12 181	3 100
122.3.1	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	0,0047588	10 602	50
122.3.2	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	$м^3$	0,0002621	114 170	30
122.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012724	954 056	1 214
122.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,496236	445	221
122.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1501432	252	38
122.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0035627	289 955	1 033
122.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000789	680 949	54
122.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001527	943 399	144
122.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0076344	2 146	16
122.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0004937	532 961	263
122.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0025448	861	2
122.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000254	1 352 536	34
123	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0504**	**360 864**	**18 188**
124	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00308**	**305 340**	**940**

1	2	3	4	5	6	7
125	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1256**	**307 863**	**38 668**
126	**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**	**0,0754**	**332 398**	**25 063**
127	**6111-0503-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Очистка поверхности металлической щетками**	**м^2**	**142**	**1 734**	**246 228**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			1 734	246 228
		в том числе оплата труда рабочих			871	123 682
127.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	50,2112	4 904	246 236
128	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**142**	**275**	**39 050**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			204	28 968
		в том числе оплата труда рабочих			103	14 626
128.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3594	6 650	28 990
128.2		машины и механизмы			4	568
128.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014768	37	1
128.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014768	12 004	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014768*	*2 943*	*43*
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014768	8 728	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014768*	*2 943*	*43*
128.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,654016	201	332
128.3		материалы, изделия и конструкции			67	9 514
128.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00213	380 806	811
128.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01278	680 949	8 703
129	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**142**	**570**	**80 940**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			180	25 560
		в том числе оплата труда рабочих			90	12 780
129.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7286	5 383	25 454
129.2		машины и механизмы			12	1 704
		в том числе оплата труда машинистов			2	284
129.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,029536	37	1
129.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,029536	12 004	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029536*	*2 943*	*87*
129.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059072	8 728	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059072*	*2 943*	*174*

1	2	3	4	5	6	7
129.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,13504	201	831
129.3		материалы, изделия и конструкции			378	53 676
129.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,003692	380 806	1 406
129.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,56	2 045	52 270
		Теплоизоляционные материалы для трубопроводов				
130	**6111-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими**	**м^3**	**5,105**	**115 476**	**589 505**
		из них:				
130.1		затраты на труд рабочих			99 927	510 127
		в том числе оплата труда рабочих			50 219	256 368
130.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	87,11172	5 856	510 126
130.2		машины и механизмы			3 611	18 434
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	6 167
130.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,473442	43	149
130.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,095092	8 728	18 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,095092*	*2 943*	*6 166*
130.3		материалы, изделия и конструкции			11 938	60 943
130.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,021	2 647	2 703
130.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,70565	755	2 043
130.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,15605	737	3 800
130.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0689175	459 094	31 640
130.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002042	2 358 157	482
130.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0112514	552 642	6 218
130.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	49,008	287	14 065
131	**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**	**5,5134**	**29 062**	**160 230**
132	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**125**	**9 897**	**1 237 125**
		из них:				
132.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 197 625
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	601 750
132.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	200,5	5 973	1 197 587
132.2		машины и механизмы			283	35 375
		в том числе оплата труда машинистов			34	4 250
132.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,7355	43	333
132.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	17,5095	1 273	22 290
132.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,458	8 728	12 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,458*	*2 943*	*4 291*

1	2	3	4	5	6	7
132.3		материалы, изделия и конструкции			33	4 125
132.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	14,45	287	4 147
133	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,51625**	**470 753**	**243 026**
		Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб				
134	**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**	**5,14**	**100 628**	**517 228**
		из них:				
134.1		затраты на труд рабочих			89 127	458 113
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	230 205
134.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	82,15776	5 576	458 112
134.2		машины и механизмы			4 816	24 754
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	8 332
134.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,11024	43	48
134.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,831112	8 728	24 710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,831112*	*2 943*	*8 332*
134.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	34 361
134.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,57	501	1 288
134.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	7,196	474	3 411
134.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	10,28	755	7 761
134.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	15,42	716	11 041
134.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0003084	459 094	142
134.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	37,3164	287	10 710
135	**234-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100**	**м^3**	**5,5512**	**49 571**	**275 179**
136	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**125**	**9 897**	**1 237 125**
		из них:				
136.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 197 625
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	601 750
136.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	200,5	5 973	1 197 587
136.2		машины и механизмы			283	35 375
		в том числе оплата труда машинистов			34	4 250

1	2	3	4	5	6	7
136.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,7355	43	333
136.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	17,5095	1 273	22 290
136.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,458	8 728	12 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,458*	*2 943*	*4 291*
136.3		материалы, изделия и конструкции			33	4 125
136.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	14,45	287	4 147
137	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,51625**	**470 753**	**243 026**

Составил Бабий Л.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	242-103-0304	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 150	шт.	13	232 318	3 020 134
2	241-102-0308 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 720 до 1420 мм ГОСТ 10705-80 размерами 820х8,0 мм Дымовая труба ф820	м	18	121 330	2 183 940
3	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.	24	85 532	2 052 768
4	242-310-0709	Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 145 $м^3$/ч	шт.	1	1 813 671	1 813 671
5	222-515-0101	Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/	т	1,4	1 239 400	1 735 160
6	242-310-0707	Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 $м^3$/ч	шт.	1	1 393 376	1 393 376
7	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.	12	115 040	1 380 480
8	242-306-0404	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	6	117 560	705 360
9	242-306-0407	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	2	340 954	681 908

1	2	3	4	5	6	7
10	242-401-0303	Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 $м^3$/ч	шт.	1	566 590	566 590
11	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	56 615	566 150
12	242-201-0107	Кран чугунный фланцевый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч8бк ГОСТ 21345-2005 DN 100	шт.	3	163 142	489 426
13	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	1,0325	470 753	486 052,47
14	241-102-0220	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм	м	60	6 748	404 880
15	242-306-0405	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	164 585	329 170
16	234-201-0205	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	5,5512	49 571	275 178,54
17	242-309-0505	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 40	шт.	6	45 521	273 126
18	242-204-0503 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25	шт.	18	13 028	234 504
19	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	56	3 989	223 384
20	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	60	3 617	217 020
21	242-204-0501 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 15	шт.	20	10 183	203 660
22	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,20516	831 695	170 630,55
23	242-404-0111 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый DN 150	шт.	1	170 629	170 629
24	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	60	2 679	160 740
25	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	5,5134	29 062	160 230,43
26	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	11 978	143 736
27	242-306-0402	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	70 542	141 084
28	242-404-0108 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый DN 80	шт.	2	64 355	128 710

1	2	3	4	5	6	7
29	241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	18	6 642	119 556
30	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	12	9 859	118 308
31	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 50/40/	шт.	2	56 615	113 230
32	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,2332259	459 094	107 072,61
33	242-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32	шт.	6	17 350	104 100
34	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
35	244-301-0901	Счетчик универсальный многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса В, DN 20, Qn 2,5 $м^3$/ч, Tmax 90°	шт.	1	71 927	71 927
36	242-201-0208	Кран чугунный муфтовый, конусный сальниковый, для воды, нефти и масла, Т до +100°С, PN 10, марки 11ч6бк ГОСТ 21345-2005 DN 80	шт.	1	70 853	70 853
37	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
38	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	40	1 679	67 160
39	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.	18	3 324	59 832
40	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	45,96	1 234	56 714,64
41	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,56	2 045	52 270,2
42	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,04065	1 126 260	45 782,47
43	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	20	2 240	44 800
44	241-116-0410	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	6	7 295	43 770
45	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
46	242-404-0106 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый DN 50	шт.	1	39 557	39 557
47	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1256	307 863	38 667,59

1	2	3	4	5	6	7
48	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	12	3 163	37 956
49	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,084	449 705	37 775,22
50	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	6	5 897	35 382
51	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	16	2 149	34 384
52	242-309-0503	Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 25	шт.	2	17 131	34 262
53	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	115,2244	287	33 069,4
54	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	50	655	32 750
55	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.	6	5 210	31 260
56	241-112-0214	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	4	7 164	28 656
57	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,06946	408 199	28 353,5
58	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	4	6 996	27 984
59	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	0,0754	332 398	25 062,81
60	242-204-0502 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20	шт.	2	11 155	22 310
61	242-307-0104	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	3	6 940	20 820
62	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	0,0504	360 864	18 187,55
63	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	65,0124	279	18 138,46
64	241-114-0130	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
65	241-112-0110	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм	шт.	16	1 091	17 456
66	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0175084	954 056	16 703,99
67	241-102-0120	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм	м	18	836	15 048

1	2	3	4	5	6	7
68	242-307-0103	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25	шт.	3	4 600	13 800
69	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.	12	1 091	13 092
70	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2 847	11 388
71	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	15,42	716	11 040,72
72	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	4 996	9 992
73	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	12,98565	755	9 804,17
74	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	14	700	9 800
75	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0139749	680 949	9 516,19
76	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
77	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2952	31 625	9 335,7
78	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
79	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	16	505	8 080
80	241-116-0210	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 003	8 006
81	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	17,064236	445	7 593,59
82	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	4	1 648	6 592
83	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,626	1 403	6 490,28
84	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
85	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0112514	552 642	6 218,01
86	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

1	2	3	4	5	6	7
87	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0138227	289 955	4 007,97
88	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0074777	532 961	3 985,32
89	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	5,15605	737	3 800,01
90	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	7,196	474	3 410,9
91	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,196	17 276	3 386,1
92	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,33	951	3 166,83
93	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781	2 781
94	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,021	2 647	2 702,59
95	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,007846	327 064	2 566,14
96	241-114-0112	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
97	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,005822	380 806	2 217,05
98	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0023127	943 399	2 181,79
99	241-114-0121	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
100	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,2588	767	1 732,5
101	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,0364	765	1 557,85
102	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
103	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	49	30	1 470
104	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,57	501	1 287,57
105	241-114-0111	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-45х2,5 мм	шт.	2	587	1 174

1	2	3	4	5	6	7
106	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	4,6041432	252	1 160,24
107	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00308	305 340	940,45
108	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	25,48	36	917,28
109	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	0,06732	10 290	692,72
110	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,002092	309 392	647,25
111	241-114-0101	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм	шт.	2	323	646
112	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0003855	1 352 536	521,34
113	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002042	2 358 157	481,54
114	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	$м^3$	0,0039701	114 170	453,27
115	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,00042	962 086	404,08
116	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	4	81	324
117	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,008	38 821	310,57
118	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 035	289,8
119	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1156344	2 146	248,15
120	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,4708	426	200,56
121	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0002	685 724	137,14
122	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,22	605	133,1
123	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,102	986	100,57
124	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	63,72
125	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	0,0047588	10 602	50,45
126	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0385448	861	33,19

1	2	3	4	5	6	7
127	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,00014	110 645	15,49
128	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	4,84
129	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,00042	2 035	0,85
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**22 429 251**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1400 кВт, размер 2750х1550х2150 мм/1,16МВт	шт.	3	6 197 529	18 592 587
2	ТПеречень п.1	Стоимость горелки газовой TBG 150 P	к-т	3	4 024 477,1	12 073 431,29
3	511-402-0211 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TPE 80-330/2-A-F-A-BQQE 3X400 50HZ, Q 106,3 $м^3$/ч, H 28 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, арт. 99113951/Насос сетевой воды/	шт.	2	4 545 098	9 090 196
4	ТПеречень п.5	Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=75$м^3$	шт	1	7 506 208,36	7 506 208,36
5	513-102-0103 *РСНБ РК 2022*	Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 800 кВт, размер 2400х1250х1800 мм/0,698МВт	шт.	1	3 870 413	3 870 413
6	ТПеречень п.7	Дымосос Q=430$м^3$/ч H=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем	шт	4	957 641,73	3 830 566,92
7	511-404-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 $м^3$/ч, H=30,0 м.вод.ст./Насос циркуляционной воды ГВС G=20$м^3$/ч H=30м с электродвигателем/	шт	2	1 656 855	3 313 710
8	511-404-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 $м^3$/ч, H=30,0 м.вод.ст.	шт	2	1 656 855	3 313 710
9	513-204-0115 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа	шт	3	1 011 487	3 034 461
10	ТПеречень п.2	Стоимость горелки газовой TBG 85 P	к-т	1	2 908 392,73	2 908 392,73
11	ТПеречень п.4	Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=850 кВт	шт	2	1 070 419,93	2 140 839,86

1	2	3	4	5	6	7
12	511-402-0218 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TP 65-170/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ, Q 31,5-42,7 м^3/ч, H 12 м.вод.ст, фиксированная скорость, арт. 98742433	шт	2	838 408	1 676 816
13	511-403-0613 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103/Насос рециркуляции котла G=13м^3/ч, H=4м с электродвигателем/	шт	3	435 656	1 306 968
14	ТПеречень п.6	Автоматизированная водоподготовительная установка G=20,0м^3/ч, Аквафор	шт	1	1 148 388,29	1 148 388,29
15	511-702-0233 *РСНБ РК 2022*	Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, H 32,0 м вод. ст./Насос подпиточной воды G=20м^3/ч, H=30м с электродвигателем/	шт	2	444 744	889 488
16	519-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	3	221 399	664 197
17	511-403-0606 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 м^3/ч, H 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483/Насос рециркуляции котла G=7м^3/ч, H=4м с электродвигателем/	шт	1	313 652	313 652
18	519-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	1	206 644	206 644
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**75 880 669**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**98 309 920,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201040'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная''2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1522.03-ТМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	П2Основное оборудование*
5	У6116-0101-0210(РМ296301)(РМ296317)'3''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 1,16 МВт (0,72 Гкал/ч)'шт.*
6	513-102-0106'3''Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 1400 кВт, размер 2750х1550х2150 мм/1,16МВт'шт.*
7	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)'1''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)'шт.*
8	513-102-0103'1''Котел стальной водогрейный трехходовой на жидком и газообразном топливе (без горелок) ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность 800 кВт, размер 2400х1250х1800 мм/0,698МВт'шт.*
9	У6114-0204-0105(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
10	У6114-0204-0104(РМ296052)'2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
11	С1242-309-0505'6''Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 40'шт.*
12	С1242-309-0503'2''Клапан предохранительный латунный муфтовый, пружинный, регулируемый, прямого действия, Т до +150°С, PN 16 ГОСТ 31294-2005 DN 25'шт.*
13	У6117-101-307(РМ296172)(РМ296299)(РМ296180)'3''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 180 м^3/ч'шт.*
14	У6117-101-305(РМ296172)(РМ296299)(РМ296180)'1''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 85 м^3/ч'шт.*
15	ТПеречень п.1(Н27=0,72)(=14)'3'3995708'Стоимость горелки газовой TBG 150 P 'к-т*
16	ТПеречень п.2(Н27=0,72)(=14)'1'2887602'Стоимость горелки газовой TBG 85 P'к-т*
17	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'3+1''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
18	511-403-0613'3''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103/Насос рециркуляции котла G=13м^3/ч, H=4м с электродвигателем/''шт*
19	511-403-0606'1''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 м^3/ч, H 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483/Насос рециркуляции котла G=7м^3/ч, H=4м с электродвигателем/''шт*
20	У6116-0501-0102(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,2 т'шт.*
21	511-402-0211'2''Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TPE 80-330/2-A-F-A-BQQE 3X400 50HZ, Q 106,3 м^3/ч, H 28 м.вод.ст, с встроенным преобразователем частоты, арт. 99113951/Насос сетевой воды/''шт.*
22	У6116-401-109(РМ261613)'3''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3'шт.*
23	513-204-0115'3''Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт*
24	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	511-402-0218'2''Насос циркуляционный одноступенчатый с электродвигателем, корпусом из чугуна, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем теплоснабжения и холодоснабжения TP 65-170/2-A-F-A-BQQE 400D 50HZ, Q 31,5-42,7 м^3/ч, H 12 м.вод.ст, фиксированная скорость, арт. 98742433'шт*
26	511-404-0203'2''Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 м^3/ч, H=30,0 м.вод.ст.'шт*
27	У6116-0603-0303(РМ296026)(РМ296106)'2''Установка теплообменников пластинчатых в тепловом пункте, масса от 200 до 300 кг'шт.*
28	ТПеречень п.4(Н27=0,72)(=14)'2'1062768'Теплообменник ГВС пластинчатый разборный, Q=850 кВт'шт*
29	У6115-201-103(РМ296118)(РМ296057)'1''Установка бака металлического для воды, масса 1 т'бак*
30	ТПеречень п.5(Н27=0,72)(=14)'1'7452550'Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=75м^3'шт*
31	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
32	511-0404-0203(Н27=0)'2''Насос циркуляционный трехфазный с сухим ротором линейного типа с фланцевым соединением для систем отопления, со встроенным частотным преобразователем IP-E 40/160-4/2, Q=21,2 м^3/ч, H=30,0 м.вод.ст./Насос циркуляционной воды ГВС G=20м^3/ч H=30м с электродвигателем/''шт*
33	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1+1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
34	С1242-310-0709'1''Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 145 м^3/ч*
35	С1242-310-0707'1''Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 63 м^3/ч*
36	Ц13-370101-0202(РС295614)'1''Оборудование без механизмов массой 0,05 т. Монтаж в помещении'шт.*
37	ТПеречень п.6(Н27=0,72)(=14)'1'1140179'Автоматизированная водоподготовительная установка G=20,0м^3/ч, Аквафор'шт*
38	У6114-0502-0101(РМ296074)'1''Установка счетчиков (водомеров), диаметр до 40 мм./узел учета исходной воды/'шт.*
39	С1244-301-0901'1''Счетчик универсальный многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса В, DN 20, Qn 2,5 м^3/ч, Tmax 90°'шт.*
40	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
41	511-702-0233'2''Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, H 32,0 м вод. ст./Насос подпиточной воды G=20м^3/ч, H=30м с электродвигателем/''шт*
42	Ц13-70302-101(РС295614)'4''Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,064 т. Монтаж оборудования'шт.*
43	ТПеречень п.7(Н27=0,72)(=14)'4'950796'Дымосос Q=430м^3/ч H=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем'шт*
44	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'3,6''+ Монтаж Дымовой трубы ф820, Н=18м*
45	С1241-102-0308'18''+ Дымовая труба ф820*
46	Ц13-60202-405(РС295617)'0,8+0,16.3+0,12''Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования'т*
47	С1222-515-0101'0,8+3.0,16+1.0,12''Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/'т*
48	Ц13-121101-0306'3''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
49	519-101-0103'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
50	Ц13-121101-0305'1''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 80 мм. Монтаж оборудования'шт.*
51	519-101-0102'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80*
52	У6114-0203-0301(РМ293247)(РМ295076)'1''Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25'шт.*
53	С1242-401-0303'1''Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 $м^3$/ч'шт.*
54	П2Трубопроводная арматура*
55	У6114-202-105(РМ296299)(РМ296026)'9''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
56	У6114-202-104(РМ296299)(РМ296026)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
57	У6114-202-103(РМ296026)(РМ296299)'12+24''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
58	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)'10+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
59	С1242-103-0304'9''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 150*
60	С1242-103-0304'4''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 150*
61	С1242-103-0303'12''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*
62	С1242-103-0302'24''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*
63	С1242-103-0301'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50*
64	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50/40/*
65	У6114-0204-0105(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
66	У6114-0204-0104(РМ296052)'18+2+20''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
67	С1242-204-0504'6''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32'шт.*
68	С1242-204-0503'18''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25'шт.*
69	С1242-204-0502'2''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20'шт.*
70	С1242-204-0501'20''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 15'шт.*
71	У6114-0202-0105(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
72	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'2+6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
73	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
74	С1242-306-0407'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	С1242-306-0405'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100*
76	С1242-306-0404'6''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80*
77	С1242-306-0402'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50*
78	У6114-0204-0105(РМ296052)'3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
79	У6114-0204-0104(РМ296052)'3+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
80	С1242-307-0104'3''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32*
81	С1242-307-0103'3''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25*
82	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20*
83	У6116-0605-0109(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм'шт.*
84	С1242-404-0111'1''Фильтр сетчатый фланцевый DN 150'шт.*
85	У6116-0605-0106(РМ373365)'2''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 80 мм'шт.*
86	С1242-404-0108'2''Фильтр сетчатый фланцевый DN 80'шт.*
87	У6116-0605-0104(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 50 мм'шт.*
88	С1242-404-0106'1''Фильтр сетчатый фланцевый DN 50'шт.*
89	П2Трубы*
90	У6114-102-601(РМ187568)'16+50+18''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
91	У6114-102-602(РМ187569)'40''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
92	У6114-102-603(РМ187571)(РМ187570)'20+60''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
93	У6114-102-604(РМ187571)'60''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
94	У6114-102-606(РМ187573)'60''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм'м*
95	У6114-0401-0103'60''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
96	У6114-0401-0102'20+60+60''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
97	У6114-0401-0101'16+50+18+40''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
98	С1241-102-0106'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
99	С1241-102-0113'50''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
100	С1241-102-0120'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х2,0 мм'м*
101	С1241-102-0139'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
102	С1241-102-0153'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
103	С1241-102-0161'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	С1241-102-0177'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
105	С1241-102-0220'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х5,0 мм'м*
106	С1241-112-0110'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,5 мм'шт.*
107	С1241-112-0113'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,5 мм'шт.*
108	С1241-112-0125'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
109	С1241-112-0131'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
110	С1241-112-0147'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
111	С1241-112-0206'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
112	С1241-112-0213'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
113	С1241-112-0214'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм'шт.*
114	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х3,0-20х3,0 мм'шт.*
115	С1241-114-0112'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-57х3,0 мм*
116	С1241-114-0111'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,5-45х2,5 мм*
117	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,0 мм*
118	С1241-114-0130'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм*
119	С1241-114-0212'2''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*
120	С1241-116-0306'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
121	С1241-116-0307'28''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
122	С1241-116-0308'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
123	С1241-116-0309'56''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
124	С1241-116-0310'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
125	С1241-116-0311'18''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм'шт.*
126	С1241-116-0313'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
127	С1222-519-0201'(15.0,63+39.0,8).0,001''Опоры скользящие'т*
128	Е11-090305-0301(РС295605)'(40.1,26+20.0,154+4.31,4+20.3,77).0,001''монтаж металлоконструкций'т*
129	С1214-208-0102'40.1,26.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
130	С1214-206-0201'20.0,154.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
131	С1214-101-0201'4.31,4.0,001''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
132	С1214-201-0102'20.3,77.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
133	У6111-0503-0107'142''Очистка поверхности металлической щетками'м^2*
134	У6111-0501-0205'142''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
135	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'142''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
136	П2Теплоизоляционные материалы для трубопроводов*
137	У6111-0101-801(РМ295721)'2,5+1+0,88+0,6+0,07+0,055''Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими*
138	С1234-202-0205'(2,5+1+0,88+0,6+0,07+0,055).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100'м^3*
139	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'125''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
140	С1214-105-0102(=13)'125.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
141	П2Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб*
142	У6111-0101-1101(РМ295721)'1,5+0,9+0,24+2,5''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
143	С1234-201-0205'(1,5+0,9+0,24+2,5).1,08''Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100*
144	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'125''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
145	С1214-105-0102(=13)'125.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
146	К'Бабий Л.Б.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ЭМ

Сметная стоимость	**7243,130**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2217,608	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,387	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**7243130**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 182 232
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 063 301*
		машины и механизмы	тенге			114 514
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 376*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 735 052
		оборудование	тенге			1 211 332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	387		
		Щит				
1	**6119-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5365	5 854	38 265
1.2		машины и механизмы			2 009	2 009
		в том числе оплата труда машинистов			637	637

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0864	286	25
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0891	13 506	1 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*4 205*	*375*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0891	8 728	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*2 943*	*262*
1.3		материалы, изделия и конструкции			19 802	19 802
1.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
1.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
1.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
1.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
1.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015	1 766 607	265
1.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,06	3 256	195
2	**247-201-0842** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь**	**шт.**	**1**	**122 900**	**122 900**
3	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 279	4 526
3.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
3.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
3.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
4	**247-204-8826** *СпрСЦ 08.2024*	**Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 160/200А 3Р 25кА 3VT1708-2DA36-0AA0**	**шт.**	**2**	**21 801**	**43 602**
5	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Пускателя магнитного**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 279	4 526
5.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
5.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
5.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
6	**247-208-1605** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ 3RT10 56**	**шт.**	**2**	**71 726**	**143 452**
7	**247-216-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH**	**шт.**	**2**	**1 224**	**2 448**
8	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка реле теплового**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 279	4 526
8.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
8.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
8.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
9	**Перечень.** ***п.36***	**Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG**	**шт.**	**2**	**7 276,28**	**14 553**
10	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вольтметра**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 279	2 263
10.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
10.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
10.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
11	**247-303-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм**	**шт.**	**1**	**4 062**	**4 062**
12	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка переключателя вольтметра**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 279	2 263
12.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
12.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
12.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
12.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
13	**247-206-0127** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В**	**шт.**	**1**	**5 413**	**5 413**
14	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка счетчика трехфазного**	**шт.**	**2**	**6 068**	**12 136**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 790	11 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	5 638
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8444	6 279	11 581
14.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0331** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**2**	**48 797**	**97 594**
16	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформаторов тока**	**шт.**	**6**	**2 541**	**15 246**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 263	13 578
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	6 612
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1624	6 279	13 578
16.2		машины и механизмы			236	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 506	859

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 943*	*187*
16.3		материалы, изделия и конструкции			42	252
16.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 403	253
17	**247-302-0115** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА**	**шт.**	**6**	**4 996**	**29 976**
18	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
19	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр желтый D16-22**	**шт.**	**1**	**970**	**970**
20	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**57**	**2 541**	**144 837**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 263	128 991
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	62 814
20.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,5428	6 279	128 988
20.2		машины и механизмы			236	13 452
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 332
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,6042	13 506	8 160
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6042*	*4 205*	*2 541*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6042	8 728	5 273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6042*	*2 943*	*1 778*
20.3		материалы, изделия и конструкции			42	2 394
20.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,71	1 403	2 399
21	**247-204-7019** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7**	**шт.**	**2**	**3 491**	**6 982**
22	**247-204-7020** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"/ 5SL6310-7**	**шт.**	**6**	**3 311**	**19 866**
23	**247-204-7107** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"**	**шт.**	**1**	**1 132**	**1 132**
24	**247-204-7106** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"**	**шт.**	**2**	**1 122**	**2 244**
25	**247-204-7103** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"**	**шт.**	**7**	**1 117**	**7 819**
26	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"// 5SL6106-7, / 5SL6104-7, / 5SL6102-7**	**шт.**	**23**	**829**	**19 067**
27	**247-204-7012** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7**	**шт.**	**1**	**2 079**	**2 079**
28	**247-204-0201** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА**	**шт.**	**1**	**8 070**	**8 070**
29	**247-204-0346** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА**	**шт.**	**8**	**4 911**	**39 288**

1	2	3	4	5	6	7
30	**247-204-0354** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА**	**шт.**	**6**	**4 911**	**29 466**
31	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка расцепителей, контакторов**	**шт.**	**24**	**2 541**	**60 984**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			2 263	54 312
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	26 448
31.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,6496	6 279	54 311
31.2		машины и механизмы			236	5 664
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 824
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2544	13 506	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*4 205*	*1 070*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2544	8 728	2 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2544*	*2 943*	*749*
31.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 008
31.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,72	1 403	1 010
32	**247-204-3001** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель независимый типа РН47/ ST**	**шт.**	**9**	**5 329**	**47 961**
33	**247-208-1507** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2026**	**шт.**	**7**	**3 165**	**22 155**
34	**247-208-1517** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO/ 3R2017**	**шт.**	**4**	**3 622**	**14 488**
35	**247-208-1527** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO/ 3RT2025**	**шт.**	**2**	**4 059**	**8 118**
36	**247-208-1547** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO/ 3RT2027**	**шт.**	**2**	**5 926**	**11 852**
37	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**12**	**2 541**	**30 492**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 263	27 156
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	13 224
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3248	6 279	27 155
37.2		машины и механизмы			236	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			76	912
37.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	13 506	1 718
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 205*	*535*
37.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1272	8 728	1 110
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*2 943*	*374*
37.3		материалы, изделия и конструкции			42	504
37.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,36	1 403	505
38	**247-211-1412** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А**	**шт.**	**2**	**5 714**	**11 428**
39	**247-211-1409** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А**	**шт.**	**4**	**2 994**	**11 976**

1	2	3	4	5	6	7
40	**247-211-1408** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
41	**247-211-1407** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1312, 5,5-8А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
42	**247-211-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
43	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка переключателя управления на три положения (в сборе)**	**шт.**	**14**	**2 541**	**35 574**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 263	31 682
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	15 428
43.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0456	6 279	31 681
43.2		машины и механизмы			236	3 304
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 064
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	13 506	2 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 205*	*624*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 728	1 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 943*	*437*
43.3		материалы, изделия и конструкции			42	588
43.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,42	1 403	589
44	**247-206-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1**	**шт.**	**14**	**1 806**	**25 284**
45	**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:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
45.1.1	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
45.2		машины и механизмы			1	1
45.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000972	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000972*	*2 943*	*0*
45.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
45.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
45.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
45.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
46	**247-214-1511** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка силовая скрытой установки SS45-33-W/SS45-33-R/SS45-33-B, одинарная 33°, встраиваемая с заземляющими контактами, 250 В, 16А, 45х45 модульная система**	**шт.**	**1**	**1 581**	**1 581**
47	**247-209-0301** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22**	**шт.**	**15**	**970**	**14 550**
48	**247-216-1303** ***СпрСЦ 08.2024***	**Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**15**	**2 359**	**35 385**

1	2	3	4	5	6	7
		Щит ЩР1				
49	**6119-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
49.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5365	5 854	38 265
49.2		машины и механизмы			2 009	2 009
		в том числе оплата труда машинистов			637	637
49.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0864	286	25
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0891	13 506	1 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*4 205*	*375*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0891	8 728	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*2 943*	*262*
49.3		материалы, изделия и конструкции			19 802	19 802
49.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
49.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
49.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
49.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
49.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015	1 766 607	265
49.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,06	3 256	195
50	**247-201-0842** ***РСНБ РК 2022***	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь**	**шт.**	**1**	**122 900**	**122 900**
51	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**11**	**2 541**	**27 951**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 263	24 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	12 122
51.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9644	6 279	24 892
51.2		машины и механизмы			236	2 596
		в том числе оплата труда машинистов			76	836
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1166	13 506	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*4 205*	*490*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
51.3		материалы, изделия и конструкции			42	462
51.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,33	1 403	463
52	**247-204-7106** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1P 32А "D"**	**шт.**	**1**	**1 122**	**1 122**

1	2	3	4	5	6	7
53	**247-204-7020** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / 5SL6310-7 на отходящих линиях**	**шт.**	**4**	**3 311**	**13 244**
54	**247-204-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА**	**шт.**	**6**	**8 070**	**48 420**
		Приточно-вытяжная вентиляция щита				
55	**6119-0603-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора потолочного или настенного**	**шт.**	**2**	**8 638**	**17 276**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 656	13 312
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	6 480
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			1 885	3 770
		в том числе оплата труда машинистов			607	1 214
55.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 506	2 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 728	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
55.3		материалы, изделия и конструкции			97	194
55.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
56	**Перечень** ***п.39***	**Вентилятор с фильтром**	**шт.**	**2**	**7 408,85**	**14 818**
57	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термостата**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
57.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 279	2 263
57.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
57.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
57.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
58	**245-602-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В**	**шт.**	**1**	**10 012**	**10 012**
59	**6118-0202-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток с фильтром**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542

1	2	3	4	5	6	7
59.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5696	5 555	3 164
59.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
59.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
59.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
59.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
60	**Перечень** *п.41*	**Выпускная решетка с фильтром**	**компл.**	**2**	**2 891,28**	**5 783**
61	**247-216-1303** *СпрСЦ 08.2024*	**Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**4**	**2 359**	**9 436**
62	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя управления**	**шт.**	**4**	**2 541**	**10 164**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 263	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	4 408
62.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 279	9 052
62.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
62.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
62.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
62.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
62.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
63	**247-206-0206** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6**	**шт.**	**4**	**1 806**	**7 224**
64	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22**	**шт.**	**4**	**970**	**3 880**
65	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле промежуточного**	**шт.**	**4**	**2 541**	**10 164**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			2 263	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	4 408
65.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 279	9 052
65.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
65.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*

1	2	3	4	5	6	7
65.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
65.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
65.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
66	**247-211-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС**	**шт.**	**4**	**1 085**	**4 340**
67	**247-211-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Разъем модульный РМ 22/3**	**шт.**	**4**	**481**	**1 924**
68	**1308-0104-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Преобразователь массой до 0,15 т. Монтаж оборудования**	**шкаф**	**4**	**59 084**	**236 336**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			44 846	179 384
		в том числе оплата труда рабочих			21 837	87 348
68.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,68	6 044	179 386
68.2		машины и механизмы			4 478	17 912
		в том числе оплата труда машинистов			1 440	5 760
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8056	13 506	10 880
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8056*	*4 205*	*3 388*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8056	8 728	7 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8056*	*2 943*	*2 371*
68.3		материалы, изделия и конструкции			9 760	39 040
68.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0032	954 056	3 053
68.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1152	2 313	266
68.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,24	495	119
68.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48,96	609	29 817
68.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	4	1 446	5 784
69	**515-303-0110** ***СпрСЦ 08.2024***	**Преобразователь частоты типа Danfoss, модели VLT Micro Drive FC 51, 3,0 кВт, 380-480 В, IP20, РЧ фильтр класса A1/B, без панели управления, защитное покрытие плат, тормозной транзистор, 132F0024/ Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0**	**шт.**	**4**	**302 833**	**1 211 332**
		Низковольтная аппаратура				
70	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**3**	**7 781**	**23 343**
71	**247-106-0116** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа светодиодная LED ЛАМПА A60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
72	**247-106-0129** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа светодиодная LED ЛАМПА T118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27**	**шт.**	**2**	**2 549**	**5 098**
73	**6119-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 2 шт.**	**шт.**	**49**	**6 942**	**340 158**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			5 122	250 978

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 495	122 255
73.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,0012	5 456	250 983
73.2		машины и механизмы			48	2 352
		в том числе оплата труда машинистов			15	735
73.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10584	13 506	1 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10584*	*4 205*	*445*
73.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,10584	8 728	924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10584*	*2 943*	*311*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 772	86 828
73.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0015435	36 031	56
73.3.2	261-107-0646	Шпильки	комплект	99,96	854	85 366
73.3.3	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,372	492	675
73.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,147	4 837	711
74	**247-104-3218** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**34**	**4 169**	**141 746**
75	**247-104-3217** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65**	**шт.**	**15**	**3 156**	**47 340**
76	**6401-0202-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные**	**шт.**	**5**	**15 727**	**78 635**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 223	41 115
		в том числе оплата труда рабочих			4 004	20 020
76.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,095	6 746	41 117
76.2		машины и механизмы			4 080	20 400
		в том числе оплата труда машинистов			1 382	6 910
76.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,749	10 316	18 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,749*	*3 518*	*6 153*
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 506	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
76.3		материалы, изделия и конструкции			3 424	17 120
76.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,06	421	25
76.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,05	492	25
76.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,07145	235 554	16 830
76.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,05	4 837	242
77	**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**	**шт.**	**5**	**4 691**	**23 455**
78	**6119-0601-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**3**	**8 254**	**24 762**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
78.1		затраты на труд рабочих			7 814	23 442
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	11 412
78.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0047	5 854	23 444
78.2		машины и механизмы			243	729
		в том числе оплата труда машинистов			77	231
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5508	18	10
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 506	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 205*	*136*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 728	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
78.3		материалы, изделия и конструкции			197	591
78.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,123	594	73
78.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	363
78.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
79	**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**
80	**247-203-0102** *РСНБ РК 2022*	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**2**	**18 902**	**37 804**
81	**6401-0302-1302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, реостата постоянного тока пускового или пускорегулирующего; регулятора возбуждения или установочного с ручным приводом, масса до 25 кг/Регулятор**	**шт.**	**2**	**12 036**	**24 072**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 205	12 410
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	6 042
81.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	5 854	12 410
81.2		машины и механизмы			521	1 042
		в том числе оплата труда машинистов			151	302
81.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0848	18	2
81.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2756	286	79
81.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
81.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
81.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,1272	151	19
81.3		материалы, изделия и конструкции			5 310	10 620
81.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,006	1 146 815	6 881
81.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000486	954 056	464
81.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
81.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	6

1	2	3	4	5	6	7
81.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
81.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	3
81.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
81.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1
81.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
81.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
81.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000094	859 926	81
81.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,016	4 837	77
82	**Перечень** *п.44*	**Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND**	**шт.**	**2**	**20 303,76**	**40 608**
83	**6401-0302-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А**	**шт.**	**1**	**18 933**	**18 933**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			18 301	18 301
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	8 910
83.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 755	18 301
83.2		машины и механизмы			276	276
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
83.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
83.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	286	39
83.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
83.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
83.3		материалы, изделия и конструкции			356	356
83.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000373	954 056	356
84	**Перечень** *п.46*	**Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910**	**шт.**	**1**	**15 123,33**	**15 123**
		Электроустановочные изделия				
85	**6119-0402-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**31**	**1 294**	**40 114**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			1 245	38 595
		в том числе оплата труда рабочих			606	18 786
85.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2013	5 359	38 592
85.2		машины и механизмы			1	31
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036828	8 728	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036828*	*2 943*	*11*
85.3		материалы, изделия и конструкции			48	1 488
85.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00093	36 031	34

1	2	3	4	5	6	7
85.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	31,62	42	1 328
85.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0341	3 256	111
86	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**29**	**1 229**	**35 641**
87	**247-212-0211** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**2**	**1 431**	**2 862**
88	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**16**	**1 108**	**17 728**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			1 091	17 456
		в том числе оплата труда рабочих			531	8 496
88.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2	5 456	17 459
88.2		машины и механизмы			1	16
88.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00864	23	0
88.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015552	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*2 943*	*5*
88.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,015552	22	0
88.3		материалы, изделия и конструкции			16	256
88.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3264	594	194
88.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0176	3 256	57
89	**247-214-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**1**	**439**	**439**
90	**247-214-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**9**	**1 436**	**12 924**
91	**247-214-1402** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20**	**шт.**	**6**	**1 844**	**11 064**
92	**247-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**40**	**914**	**36 560**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы				
93	**6119-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 35 мм2**	**м**	**1 108**	**532**	**589 456**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			414	458 712
		в том числе оплата труда рабочих			202	223 816
93.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	82,546	5 555	458 543
93.2		машины и механизмы			4	4 432
		в том числе оплата труда машинистов			1	1 108
93.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	13,76136	23	317
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,179496	13 506	2 424

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,179496*	*4 205*	*755*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,119664	8 728	1 044
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119664*	*2 943*	*352*
93.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	26,086752	22	574
93.3		материалы, изделия и конструкции			114	126 312
93.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	443,2	267	118 334
93.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,3268	1 186	2 760
93.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,7728	3 256	5 772
94	**6119-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2**	**м**	**795**	**474**	**376 830**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			453	360 135
		в том числе оплата труда рабочих			221	175 695
94.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,6795	5 656	360 171
94.2		машины и механизмы			2	1 590
94.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,8739	23	227
94.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,025758	13 506	348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,025758*	*4 205*	*108*
94.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017172	8 728	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017172*	*2 943*	*51*
94.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	18,71748	22	412
94.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	4,12128	151	622
94.3		материалы, изделия и конструкции			19	15 105
94.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0954	23 535	2 245
94.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,18	2 250	7 155
94.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,6695	1 186	1 980
94.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,272	3 256	4 142
		Материалы не учтенные ценником				
95	**243-107-0906** ***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 5х16 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**	**5 918**	**181 091**
96	**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**	**186,66**	**636**	**118 716**
97	**243-107-0703** ***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 4х4 (ок)-0,66**	**м**	**57,12**	**1 213**	**69 287**
98	**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**	**330,48**	**518**	**171 189**

1	2	3	4	5	6	7
99	**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**	**341,7**	**599**	**204 678**
100	**243-107-0503** *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 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**183,6**	**939**	**172 400**
101	**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**	**752,76**	**396**	**298 093**
102	**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**	**22,44**	**286**	**6 418**
103	**243-108-0501** *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)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**35,7**	**555**	**19 814**
Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное						
104	**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**	**150**	**730**	**109 500**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			538	80 700
		в том числе оплата труда рабочих			262	39 300
104.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,785	5 854	80 697
104.2		машины и механизмы			79	11 850
		в том числе оплата труда машинистов			25	3 750
104.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5247	13 506	7 087
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5247*	*4 205*	*2 206*
104.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5247	8 728	4 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5247*	*2 943*	*1 544*
104.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,5139	22	77
104.3		материалы, изделия и конструкции			113	16 950
104.3.1	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	45	376	16 920
Материалы не учтенные ценником						
105	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**150**	**1 268**	**190 200**
106	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**60**	**462**	**27 720**
107	**243-907-1403** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**20**	**1 057**	**21 140**
108	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**30**	**1 177**	**35 310**
109	**243-907-2301** *РСНБ РК 2022*	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм**	**шт.**	**80**	**316**	**25 280**

1	2	3	4	5	6	7
110	**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.**	**1,1**	**63 250**	**69 575**
111	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**30**	**633**	**18 990**
112	**243-907-2901** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**9**	**2 472**	**22 248**
113	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**20**	**710**	**14 200**
		Молниезащита и заземление				
		Монтажные работы				
114	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690
114.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,452	5 854	26 062
114.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08904	13 506	1 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*4 205*	*374*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08904	8 728	777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*2 943*	*262*
114.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
114.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
114.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
115	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**50**	**1 091**	**54 550**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			993	49 650
		в том числе оплата труда рабочих			483	24 150
115.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 854	49 642
115.2		машины и механизмы			55	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			14	700
115.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7808	286	509
115.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1007	13 506	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*4 205*	*423*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1007	8 728	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*2 943*	*296*
115.3		материалы, изделия и конструкции			43	2 150
115.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225

1	2	3	4	5	6	7
115.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	709
115.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,275	1 234	339
115.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
116	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**125**	**1 091**	**136 375**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			993	124 125
		в том числе оплата труда рабочих			483	60 375
116.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,2	5 854	124 105
116.2		машины и механизмы			55	6 875
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 750
116.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,452	286	1 273
116.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,25175	13 506	3 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25175*	*4 205*	*1 059*
116.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25175	8 728	2 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25175*	*2 943*	*741*
116.3		материалы, изделия и конструкции			43	5 375
116.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,875	300	563
116.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,005	354 405	1 772
116.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6875	1 234	848
116.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0025	859 926	2 150
117	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2**	**м**	**30**	**2 502**	**75 060**
		из них:				
117.1		затраты на труд рабочих			2 420	72 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	35 340
117.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,402	5 854	72 601
117.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
117.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0704	18	73
117.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00954	13 506	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*4 205*	*40*
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00954	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00954*	*2 943*	*28*
117.3		материалы, изделия и конструкции			73	2 190
117.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,612	594	364
117.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	300	1 836

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы не учтенные ценником				
118	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0975**	**360 864**	**35 184**
119	**252-301-2027** ***СпрСЦ 08.2024***	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**50**	**1 288**	**64 400**
120	**243-142-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2**	**км**	**0,0206**	**574 855**	**11 842**
121	**243-142-0111** ***РСНБ РК 2022***	**Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2**	**м**	**10,3**	**349**	**3 595**
122	**217-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,000448**	**1 293 570**	**580**
123	**1134-0206-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м**	**молниеотвод**	**1**	**3 805**	**3 805**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			3 805	3 805
		в том числе оплата труда рабочих			1 863	1 863
123.1.1	005-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,756	5 033	3 805
124	**252-301-1312** ***РСНБ РК 2022***	**Молниеприемный стержень L=4м, D=20 мм**	**шт.**	**1**	**58 454**	**58 454**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	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	752,76	396	298 092,96
2	247-201-0842 *РСНБ РК 2022*	Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь	шт.	2	122 900	245 800
3	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	341,7	599	204 678,3
4	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	150	1 268	190 200
5	243-107-0906	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66	м	30,6	5 918	181 090,8
6	243-107-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	183,6	939	172 400,4
7	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	330,48	518	171 188,64
8	247-208-1605 *РСНБ РК 2022*	Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ 3RT10 56	шт.	2	71 726	143 452
9	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	34	4 169	141 746

1	2	3	4	5	6	7
10	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	186,66	636	118 715,76
11	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	443,2	267	118 334,4
12	247-301-0331	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	2	48 797	97 594
13	261-107-0646	Шпильки	комплект	99,96	854	85 365,84
14	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	1,1	63 250	69 575
15	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	57,12	1 213	69 286,56
16	252-301-2027	Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	50	1 288	64 400
17	252-301-1312	Молниеприемный стержень L=4м, D=20 мм	шт.	1	58 454	58 454
18	247-204-0201	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА	шт.	7	8 070	56 490
19	247-204-3001 *РСНБ РК 2022*	Расцепитель независимый типа PH47/ ST	шт.	9	5 329	47 961
20	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65	шт.	15	3 156	47 340
21	247-216-1303 *СпрСЦ 08.2024*	Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами	шт.	19	2 359	44 821
22	247-204-8826 *СпрСЦ 08.2024*	Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 160/200А 3Р 25кА 3VT1708-2DA36-0AA0	шт.	2	21 801	43 602
23	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,036	1 146 815	41 285,34
24	С Перечень п.44	Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND	шт.	2	20 303,76	40 607,51
25	247-204-0346	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА	шт.	8	4 911	39 288
26	247-203-0102	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	2	18 902	37 804
27	247-202-0103	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	40	914	36 560

1	2	3	4	5	6	7
28	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	29	1 229	35 641
29	243-907-1703	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	30	1 177	35 310
30	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	0,0975	360 864	35 184,24
31	247-302-0115	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА	шт.	6	4 996	29 976
32	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	48,96	609	29 816,64
33	247-204-0354	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА	шт.	6	4 911	29 466
34	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	60	462	27 720
35	247-206-0206	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1	шт.	14	1 806	25 284
36	243-907-2301	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм	шт.	80	316	25 280
37	247-103-0923	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	шт.	5	4 691	23 455
38	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	3	7 781	23 343
39	243-907-2901	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	9	2 472	22 248
40	247-208-1507 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2026	шт.	7	3 165	22 155
41	243-907-1403	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	20	1 057	21 140
42	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22	шт.	21	970	20 370
43	247-204-7020 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"/ 5SL6310-7	шт.	6	3 311	19 866
44	243-108-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66	м	35,7	555	19 813,5
45	247-204-7001 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"// 5SL6106-7, / 5SL6104-7, / 5SL6102-7	шт.	23	829	19 067
46	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	30	633	18 990
47	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

1	2	3	4	5	6	7
48	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	45	376	16 920
49	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,07145	235 554	16 830,33
50	С Перечень п.46	Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910	шт.	1	15 123,33	15 123,33
51	С Перечень п.39	Вентилятор с фильтром	шт.	2	7 408,85	14 817,7
52	С Перечень. п.36	Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG	шт.	2	7 276,28	14 552,56
53	247-208-1517 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO/ 3R2017	шт.	4	3 622	14 488
54	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	20	710	14 200
55	247-204-7020 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / 5SL6310-7 на отходящих линиях	шт.	4	3 311	13 244
56	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	9	1 436	12 924
57	247-211-1409	Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А	шт.	4	2 994	11 976
58	247-208-1547 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO/ 3RT2027	шт.	2	5 926	11 852
59	243-142-0113	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2	км	0,0206	574 855	11 842,01
60	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8	1 446	11 568
61	247-211-1412	Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А	шт.	2	5 714	11 428
62	247-214-1402	Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20	шт.	6	1 844	11 064
63	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	3,2656	3 256	10 632,79
64	245-602-0101	Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В	шт.	1	10 012	10 012
65	247-208-1527 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO/ 3RT2025	шт.	2	4 059	8 118
66	247-204-7103	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"	шт.	7	1 117	7 819
67	247-206-0206 *РСНБ РК 2022*	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6	шт.	4	1 806	7 224

1	2	3	4	5	6	7
68	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,18	2 250	7 155
69	247-204-7019 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "C" 3P 6A "C"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7	шт.	2	3 491	6 982
70	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	22,44	286	6 417,84
71	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,29	1 403	6 018,87
72	247-211-1408	Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А	шт.	2	2 994	5 988
73	247-211-1407	Реле тепловое РТЭ 1312, 5,5-8А	шт.	2	2 994	5 988
74	247-211-1401	Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А	шт.	2	2 994	5 988
75	С Перечень п.41	Выпускная решетка с фильтром	компл.	2	2 891,28	5 782,57
76	247-206-0127	Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В	шт.	1	5 413	5 413
77	247-106-0129	Лампа светодиодная LED ЛАМПА T118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27	шт.	2	2 549	5 098
78	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005079	954 056	4 845,65
79	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,0189	1 186	4 766,42
80	247-211-1205	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС	шт.	4	1 085	4 340
81	247-303-0203	Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм	шт.	1	4 062	4 062
82	243-142-0111	Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2	м	10,3	349	3 594,7
83	247-204-7106	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1P 32A "D"	шт.	3	1 122	3 366
84	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003594	859 926	3 090,57
85	247-212-0211	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	2	1 431	2 862
86	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,745	300	2 623,5
87	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,007	354 405	2 480,84

1	2	3	4	5	6	7
88	247-216-1005 *РСНБ РК 2022*	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH	шт.	2	1 224	2 448
89	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0954	23 535	2 245,24
90	247-204-7012 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "C" 2P 16A "C"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7	шт.	1	2 079	2 079
91	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,5705	1 234	1 938
92	247-211-1101	Разъем модульный РМ 22/3	шт.	4	481	1 924
93	247-214-1511	Розетка силовая скрытой установки SS45-33-W/SS45-33-R/SS45-33-B, одинарная 33°, встраиваемая с заземляющими контактами, 250 В, 16А, 45х45 модульная система	шт.	1	1 581	1 581
94	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 551,6
95	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	31,62	42	1 328,04
96	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,253	4 837	1 223,76
97	247-204-7107	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1P 40A "D"	шт.	1	1 132	1 132
98	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр желтый D16-22	шт.	1	970	970
99	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	1,422	492	699,62
100	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,1098	594	659,22
101	247-106-0116	Лампа светодиодная LED ЛАМПА А60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	1	613	613
102	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,000448	1 293 570	579,52
103	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0003	1 766 607	529,98
104	247-214-0101	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	1	439	439
105	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 035	414
106	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
107	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,1152	2 313	266,46

1	2	3	4	5	6	7
108	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,24	495	118,8
109	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0024735	36 031	89,12
110	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	28,76
111	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,06	421	25,26
112	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,006	939	5,63
113	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,002	1 416	2,83
114	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,006	246	1,48
115	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	0,8
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 735 916**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	515-303-0110 *СпрСЦ 08.2024*	Преобразователь частоты типа Danfoss, модели VLT Micro Drive FC 51, 3,0 кВт, 380-480 В, IP20, РЧ фильтр класса A1/B, без панели управления, защитное покрытие плат, тормозной транзистор, 132F0024/ Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0	шт.	4	302 833	1 211 332
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 211 332**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 947 247,58**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования'23.1522.03-ЭМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	П2 Щит#*
6	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
7	С1247-201-0842'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь'шт.*
8	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка выключателя автоматического'шт.*
9	С1247-204-8826'2''Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 160/200А 3Р 25кА 3VT1708-2DA36-0AA0'шт.*
10	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Пускателя магнитного'шт.*
11	С1247-208-1605'2''Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ 3RT10 56'шт.*
12	С1247-216-1005'2''Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH'шт.*
13	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка реле теплового'шт.*
14	СТ Перечень. п.36(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7190,0'Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
15	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка вольтметра'шт.*
16	С1247-303-0203'1''Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм'шт.*
17	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя вольтметра'шт.*
18	С1247-206-0127'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В'шт.*
19	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка счетчика трехфазного'шт.*
20	С1247-301-0331'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC'шт.*
21	У6119-0602-0201(РМ313991)'6''Установка трансформаторов тока'шт.*
22	С1247-302-0115'6''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.*
23	С1247-209-0301 прим.'2''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22'шт.*
24	С1247-209-0301 прим.'1''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр желтый D16-22'шт.*
25	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+3+1+2+7+1+3+2+1+11+1+4+4+1+8+6''Установка выключателя автоматического'шт.*
26	С1247-204-7019'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7'шт.*
27	С1247-204-7020'3+3''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"/ 5SL6310-7'шт.*
28	С1247-204-7107'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"'шт.*
29	С1247-204-7106'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
30	С1247-204-7103'7''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"'шт.*
31	С1247-204-7001'1+2+11+1+4+4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"// 5SL6106-7, / 5SL6104-7, / 5SL6102-7'шт.*
32	С1247-204-7012'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7'шт.*
33	С1247-204-0201'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА'шт.*
34	С1247-204-0346'8''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
35	С1247-204-0354'6''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	У6119-0602-0201(РМ313991)'9+7+4+2+2''Установка расцепителей, контакторов'шт.*
37	С1247-204-3001'9''Расцепитель независимый типа РН47/ ST'шт.*
38	С1247-208-1507'7''Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2026'шт.*
39	С1247-208-1517'4''Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO/ 3R2017'шт.*
40	С1247-208-1527'2''Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO/ 3RT2025'шт.*
41	С1247-208-1547'2''Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO/ 3RT2027'шт.*
42	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+4+2+2+2''Установка реле тепловых'шт.*
43	С1247-211-1412'2''Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А'шт.*
44	С1247-211-1409'4''Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А'шт.*
45	С1247-211-1408'2''Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А'шт.*
46	С1247-211-1407'2''Реле тепловое РТЭ 1312, 5,5-8А'шт.*
47	С1247-211-1401'2''Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А'шт.*
48	У6119-0602-0201(РМ313991)'14''Установка переключателя управления на три положения (в сборе)'шт.*
49	С1247-206-0206'14''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1'шт.*
50	У6119-0402-0102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
51	С1247-214-1511'1''Розетка силовая скрытой установки SS45-33-W/SS45-33-R/SS45-33-B, одинарная 33°, встраиваемая с заземляющими контактами, 250 В, 16А, 45х45 модульная система'шт.*
52	LCT Перечень. п.37(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'1204,0'Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44/ SS45-33-W/SS45-33-R/SS45-33-B'шт.*
53	С1247-209-0301 прим.'15''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, AC/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22'шт.*
54	LCT Перечень. п.38(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'15'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
55	С1247-216-1303'15''Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
56	L==*
57	П2 Щит ЩР1#*
58	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
59	С1247-201-0842'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь'шт.*
60	У6119-0602-0201(РМ313991)'1+4+4+2''Установка выключателя автоматического'шт.*
61	С1247-204-7106'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
62	С1247-204-7020'4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / 5SL6310-7 на отходящих линиях'шт.*
63	С1247-204-0201'4+2''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА'шт.*
64	П2 Приточно-вытяжная вентиляция щита*
65	У6119-603-201(РМ314061)'2''Установка вентилятора потолочного или настенного'шт.*
66	СТ Перечень п.39(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7321,0'Вентилятор с фильтром'шт.*
67	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка термостата'шт.*
68	LCT Перечень п.40(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'3571,0'Термостат'шт.*
69	С1245-602-0101'1''Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В'шт.*
70	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток с фильтром'шт.*
71	СТ Перечень п.41(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2857,0'Выпускная решетка с фильтром'компл.*
72	LCT Перечень. п.38(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'4'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1247-216-1303'4''Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
74	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка переключателя управления'шт.*
75	С1247-206-0206'4''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6'шт.*
76	С1247-209-0301 прим.'4''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22'шт.*
77	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка реле промежуточного'шт.*
78	С1247-211-1205'4''Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС'шт.*
79	С1247-211-1101'4''Разъем модульный РМ 22/3'шт.*
80	Ц13-080104-0101'4''Преобразователь массой до 0,15 т. Монтаж оборудования'шкаф*
81	515-303-0110'4''Преобразователь частоты типа Danfoss, модели VLT Micro Drive FC 51, 3,0 кВт, 380-480 В, IP20, РЧ фильтр класса А1/В, без панели управления, защитное покрытие плат, тормозной транзистор, 132F0024/ Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0'шт.*
82	L==*
83	П2 Низковольтная аппаратура#*
84	С1247-104-2502'1+2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
85	С1247-106-0116'1''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
86	С1247-106-0129'2''Лампа светодиодная LED ЛАМПА Т118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27'шт.*
87	У6119-0401-0201(РМ296155)(РМ296156)'49''Монтаж светильника с лампами люминесцентными, устанавливаемого на штырях, количество ламп до 2 шт.'шт.*
88	С1247-104-3218'34''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65'шт.*
89	С1247-104-3217'15''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65'шт.*
90	У6401-0202-0401'5''Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные'шт.*
91	С1247-103-0923'5''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012'шт.*
92	У6119-0601-0101(РМ296164)'1+2''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
93	С1247-203-0101'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
94	С1247-203-0102'2''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
95	У6401-0302-1302'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, реостата постоянного тока пускового или пускорегулирующего; регулятора возбуждения или установочного с ручным приводом, масса до 25 кг/Регулятор'шт.*
96	СТ Перечень п.44(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'20063,0' Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND'шт.*
97	У6401-0302-0704(РС129995)(РС145785)(РС146716)(РС147084)(РС147096)(РС242966)(РС249530)(РС274674)(РС287764)(РС287782)(РС316048)'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А'шт.*
98	СТ Перечень п.46(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'14944,0'Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910'шт.*
99	П2 Электроустановочные изделия#*
100	У6119-0402-0101(РМ296168)'29+2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
101	С1247-212-0205'29''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
102	С1247-212-0211'2''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
103	У6119-402-102(РМ296168)'1+9+6''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
104	С1247-214-0101'1''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
105	С1247-214-0401'9''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	LCT Перечень. п.45(=13)(H86=1,2)(ККАТР=30)'6'1458,0'Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, 16А, 220В, сдвоенная открытой установки, с IP44'шт.*
107	C1247-214-1402'6''Розетка силовая открытой установки Inspiria, одноместная, с заземляющими контактами, без защитных шторок, 250 В, 16 А, IP20'шт.*
108	C1247-202-0103'40''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44'шт.*
109	П2 Кабельная продукция*
110	П2 Монтажные работы*
111	Х30+183+56+324+335+180=Ф11*
112	Х738+22+35=Ф12*
113	У6119-0101-0203(РМ296127)(РМ296162)'Ф11''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 35 мм2'м*
114	У6119-0101-0102(РМ296162)(РМ296127)'Ф12''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
115	П2 Материалы не учтенные ценником*
116	C1243-107-0906'30.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'м*
117	C1243-107-0901'183.1,02''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*
118	C1243-107-0703'56.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
119	C1243-107-0701'324.1,02''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*
120	C1243-107-0502'335.1,02''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*
121	C1243-107-0503'180.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'м*
122	C1243-107-0501'738.1,02''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*
123	C1243-107-0301'22.1,02''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*
124	C1243-108-0501'35.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66'м*
125	П2 Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное термоустойчивое покрытие#*
126	Ц13-080206-0701(РС144746)(РС145785)(РС296129)'2,5.60''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
127	П2 Материалы не учтенные ценником*
128	C1243-907-1003'60.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
129	C1243-907-2101'30.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
130	C1243-907-1403'20''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
131	C1243-907-1703'30''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
132	C1243-907-2301'80''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм'шт.*
133	C1243-907-5103'1100''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
134	C1243-907-6106'30''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
135	C1243-907-2901'0,15.60''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
136	С1243-907-3302'20''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
137	П2 Молниезащита и заземление*
138	П2 Монтажные работы*
139	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
140	У6401-0203-0304(РС279800)'50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
141	У6401-0203-0304(РС279800)'125''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
142	У6401-0203-0308'20+10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2'м*
143	П2 Материалы не учтенные ценником*
144	С1214-208-0102'0,78.125.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
145	С1252-301-2027'50''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*
146	С1243-142-0113'0,02.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'км*
147	С1243-142-0111'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2'м*
148	С1217-101-0103'0,028.16.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
149	Е11-340206-0401(РС128062)'1''Молниеотвод. Устройство к опорам высотой до 8,5 м'молниеотвод*
150	С1252-301-1312'1''Молниеприемный стержень L=4м, D=20 мм'шт.*
151	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-АК

Сметная стоимость	**34008,991**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2593,889	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,467	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**34008991**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 580 598
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 321 147*
		машины и механизмы	тенге			83 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 291*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 350 122
		оборудование	тенге			13 994 455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	467		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**34008991**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 580 598
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 321 147*
		машины и механизмы	тенге			83 816
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 291*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			17 350 122
		оборудование	тенге			13 994 455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	467		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**4532365**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			895 122
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*484 794*
		машины и механизмы	тенге			20 166
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*42*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 768 956
		оборудование	тенге			1 848 121
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	162		
1	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**34**	**6 129**	**208 386**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 070	206 380
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	113 492
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	37,1212	5 560	206 394
1.2		материалы, изделия и конструкции			59	2 006
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,428	1 403	2 003
2	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/**	**шт.**	**9**	**4 290**	**38 610**
3	**245-701-0804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Манометр виброустойчивый диапазон давления от 0 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,0 DN 100 /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/**	**шт.**	**25**	**21 279**	**531 975**
		Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.				
4	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
4.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
4.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
4.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
5	**Перечень** ***п.8***	**Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/**	**шт.**	**2**	**44 065**	**88 130**
		Отпускная цена -				*87 500*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*630*

1	2	3	4	5	6	7
6	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**36**	**848**	**30 528**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			712	25 632
		в том числе оплата труда рабочих			347	12 492
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2408	6 044	25 631
6.2		машины и механизмы			3	108
		в том числе оплата труда машинистов			1	36
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011232	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 943*	*33*
6.3		материалы, изделия и конструкции			133	4 788
6.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1512	31 625	4 782
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/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10**	**шт.**	**36**	**1 797**	**64 692**
8	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**17**	**2 046**	**34 782**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 944	33 048
		в том числе оплата труда рабочих			947	16 099
8.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,6457	5 854	33 050
8.2		материалы, изделия и конструкции			102	1 734
8.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00187	685 724	1 282
8.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	765	130
8.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,34	767	261
8.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,17	426	72
9	**245-713-0203** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./**	**шт.**	**17**	**4 137**	**70 329**
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.**	**17**	**4 064**	**69 088**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 291	55 947
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	30 753
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,4516	5 353	55 947
10.2		машины и механизмы			167	2 839
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,86595	286	2 822

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001802	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001802*	*2 943*	*5*
10.3		материалы, изделия и конструкции			606	10 302
10.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017	157 952	269
10.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	17	197	3 349
10.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	17	364	6 188
10.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,51	951	485
11	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/**	**шт.**	**17**	**36 018**	**612 306**
		Сигнализирующие приборы				
12	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**10**	**6 129**	**61 290**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			6 070	60 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	33 380
12.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,918	5 560	60 704
12.2		материалы, изделия и конструкции			59	590
12.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,42	1 403	589
13	**Перечень** *п.9*	**Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0.5.80..И**	**шт**	**10**	**65 809,44**	**658 094**
		Отпускная цена -				*653 390*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*4 704*
14	**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.**	**10**	**4 064**	**40 640**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 291	32 910
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	18 090
14.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,148	5 353	32 910
14.2		машины и механизмы			167	1 670
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8035	286	1 660
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
14.3		материалы, изделия и конструкции			606	6 060
14.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	157 952	158
14.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	10	197	1 970
14.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	10	364	3 640
14.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285

1	2	3	4	5	6	7
15	**Перечень** *n.10*	**Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/**	**шт**	**10**	**11 784,24**	**117 842**
		Отпускная цена -				*117 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*842*
16	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**6**	**6 129**	**36 774**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
16.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
16.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
16.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
17	**Перечень** *n.10*	**Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/**	**шт**	**6**	**47 025,16**	**282 151**
		Отпускная цена -				*280 134*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 017*
18	**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:				
18.1		затраты на труд рабочих			712	4 272
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 082
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001872	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001872*	*2 943*	*6*
18.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
18.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
19	**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/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10**	**шт.**	**6**	**1 797**	**10 782**
20	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338

1	2	3	4	5	6	7
20.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
20.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
20.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
21	**Перечень** *п.12*	**Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/**	**шт**	**1**	**33 041,2**	**33 041**
		Отпускная цена -				*32 805*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*236*
		Материалы комплектно с котлом				
22	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата/ реле протока погружной**	**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	**Перечень** *п.13*	**Реле протока погружной**	**шт**	**4**	**40 468,29**	**161 873**
		Отпускная цена -				*160 716*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 157*
24	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата/ датчик температуры РТ1000, погружной**	**шт.**	**4**	**6 874**	**27 496**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			6 855	27 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
24.1.1	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
24.2		материалы, изделия и конструкции			19	76
24.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00008	954 056	76
25	**245-601-0715** *СпрСЦ 08.2024*	**Датчик температуры погружной STP100-100, NTC/1,8к 100мм уст/гильза / датчик температуры РТ1000, погружной**	**шт.**	**4**	**27 841**	**111 364**
26	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг/ Реле давления, погружное**	**шт.**	**4**	**6 129**	**24 516**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
26.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
26.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
26.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236

1	2	3	4	5	6	7
27	**245-501-0901** ***СпрСЦ 08.2024***	**Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар./ Реле давления, погружное**	**шт.**	**4**	**35 649**	**142 596**
28	**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.**	**4**	**4 064**	**16 256**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			3 291	13 164
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	7 236
28.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,4592	5 353	13 164
28.2		машины и механизмы			167	668
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3214	286	664
28.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*2 943*	*1*
28.3		материалы, изделия и конструкции			606	2 424
28.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	157 952	63
28.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	4	197	788
28.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	4	364	1 456
28.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
29	**Перечень** ***п.15***	**Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10мм. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G1/2 B . SWT52G**	**шт**	**4**	**9 568,4**	**38 274**
		Отпускная цена -				*38 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*274*
30	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
30.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
30.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
30.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
31	**Перечень** ***п.16***	**Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И**	**шт**	**1**	**60 416,89**	**60 417**
		Отпускная цена -				*59 985*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*432*
32	**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.**	**89**	**4 064**	**361 696**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 291	292 899
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	161 001
32.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,7172	5 353	292 901
32.2		машины и механизмы			167	14 863
32.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	51,65115	286	14 772
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009434	8 728	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009434*	*2 943*	*28*
32.3		материалы, изделия и конструкции			606	53 934
32.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0089	157 952	1 406
32.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	89	197	17 533
32.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	89	364	32 396
32.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,67	951	2 539
33	**Перечень** *п.17*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1**	**шт**	**79**	**858,18**	**67 796**
34	**Перечень** *п.18*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**10**	**858,18**	**8 582**
35	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**5**	**6 129**	**30 645**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			6 070	30 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	16 690
35.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,459	5 560	30 352
35.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
35.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295
36	**Перечень** *п.19*	**Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/**	**шт**	**5**	**81 659,75**	**408 299**
		Отпускная цена -				*405 380*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 919*
		Дополнительно заказать				
37	**Перечень** *п.20*	**Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.**	**шт**	**10**	**804,54**	**8 045**
38	**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/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10**	**шт.**	**10**	**1 797**	**17 970**
	Подраздел 1.2.	**Исполнительные устройства.**				**6108**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			3 174
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 745*
		машины и механизмы	тенге			11
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 923
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
39	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
39.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
39.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
39.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
39.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
39.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
39.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
40	**248-304-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
	Подраздел 1.3.	**Аппаратура в шкафу ША**				**21361959**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			80 797
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*44 420*
		машины и механизмы	тенге			4 556
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 284*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 087 724
		оборудование	тенге			10 188 882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
		Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.				
41	**6125-1301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 250 кг**	**шт.**	**1**	**86 267**	**86 267**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			71 436	71 436
		в том числе оплата труда рабочих			39 273	39 273
41.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,78	5 184	71 436
41.2		машины и механизмы			4 389	4 389
		в том числе оплата труда машинистов			1 284	1 284

1	2	3	4	5	6	7
41.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2014	14 006	2 821
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2014*	*4 205*	*847*
41.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,8302	59	167
41.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	286	106
41.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 728	1 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 943*	*437*
41.3		материалы, изделия и конструкции			10 442	10 442
41.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	140
41.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	50	17	850
41.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	14
41.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
41.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	19
41.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00003	1 410 554	42
41.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	325 430	9 112
41.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260

1	2	3	4	5	6	7
42	**Перечень** *п.21*	**Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15А, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12В, 4 перекидных контакта, 6А, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом;**	**комплект**	**1**	**9 784 228,86**	**9 784 229**
		Отпускная цена -				*9 714 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*69 943*
43	**Перечень** *п.22*	**Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО**	**комплект**	**1**	**11 059 870,71**	**11 059 871**
44	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
44.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070

1	2	3	4	5	6	7
44.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
44.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
45	**Перечень** *п.23*	**Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/**	**шт**	**1**	**404 652,67**	**404 653**
		Отпускная цена -				*401 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 893*
		Закладная деталь для установки датчика уровня				
46	**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.**	**1**	**4 064**	**4 064**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
46.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
46.2		машины и механизмы			167	167
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
46.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*2 943*	*0*
46.3		материалы, изделия и конструкции			606	606
46.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
46.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
46.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
46.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
47	**Перечень** *п.24*	**Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/**	**шт**	**1**	**16 745,56**	**16 746**
	Подраздел 1.4.	**Кабельная продукция**				
	Подраздел 1.5.	**Кабельная продукция/ кабельный журнал 23.1534.03-АК л.11-11.3**				**1798179**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			520 302
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*253 878*
		машины и механизмы	тенге			5 445
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*476*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 272 432
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		

1	2	3	4	5	6	7
48	**6119-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2**	**м**	**165**	**474**	**78 210**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			453	74 745
		в том числе оплата труда рабочих			221	36 465
48.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2165	5 656	74 753
48.2		машины и механизмы			2	330
48.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,0493	23	47
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005346	13 506	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 205*	*22*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003564	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*2 943*	*10*
48.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,88476	22	85
48.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,85536	151	129
48.3		материалы, изделия и конструкции			19	3 135
48.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0198	23 535	466
48.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,66	2 250	1 485
48.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3465	1 186	411
48.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,264	3 256	860
49	**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**	**130**	**572**	**74 360**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			534	69 420
		в том числе оплата труда рабочих			260	33 800
49.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,285	5 656	69 484
49.2		машины и механизмы			4	520
49.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,6146	23	37
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01404	13 506	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*4 205*	*59*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009828	8 728	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009828*	*2 943*	*29*
49.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,06072	22	67
49.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,67392	151	102
49.3		материалы, изделия и конструкции			34	4 420
49.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,52	4 540	2 361
49.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,273	1 186	324
49.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0156	32 576	508
49.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,416	3 256	1 355

1	2	3	4	5	6	7
50	**6119-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2**	**м**	**15**	**843**	**12 645**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			713	10 695
		в том числе оплата труда рабочих			347	5 205
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,926	5 555	10 699
50.2		машины и механизмы			5	75
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
50.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1863	23	4
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 506	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 205*	*11*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00162	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 943*	*5*
50.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,35316	22	8
50.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,07776	151	12
50.3		материалы, изделия и конструкции			125	1 875
50.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6	267	1 602
50.3.2	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	88
50.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0315	1 186	37
50.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
51	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**707**	**252**	**178 164**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			235	166 145
		в том числе оплата труда рабочих			114	80 598
51.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,4717	5 456	166 254
51.2		машины и механизмы			1	707
51.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,78094	23	202
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0152712	13 506	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152712*	*4 205*	*64*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0152712	8 728	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0152712*	*2 943*	*45*
51.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	16,645608	22	366
51.3		материалы, изделия и конструкции			16	11 312
51.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,828	2 250	6 363
51.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,4847	1 186	1 761
51.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,1312	3 256	3 683
52	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**638**	**306**	**195 228**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
52.1		затраты на труд рабочих			278	177 364
		в том числе оплата труда рабочих			135	86 130
52.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,4742	5 456	177 179
52.2		машины и механизмы			3	1 914
52.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,92396	23	182
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,068904	13 506	931
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068904*	*4 205*	*290*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0482328	8 728	421
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482328*	*2 943*	*142*
52.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,021072	22	330
52.3		материалы, изделия и конструкции			25	15 950
52.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,552	4 540	11 586
52.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3398	1 186	1 589
52.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,0208	3 256	3 324
53	**6119-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2**	**м**	**21**	**414**	**8 694**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			298	6 258
		в том числе оплата труда рабочих			145	3 045
53.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1445	5 456	6 244
53.2		машины и механизмы			4	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
53.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,26082	23	6
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003402	13 506	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003402*	*4 205*	*14*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 943*	*7*
53.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,494424	22	11
53.3		материалы, изделия и конструкции			112	2 352
53.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	8,4	267	2 243
53.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0336	3 256	109
54	**6125-0105-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная**	**м**	**55**	**320**	**17 600**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			285	15 675
		в том числе оплата труда рабочих			157	8 635
54.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,498	4 481	15 675
54.2		машины и механизмы			33	1 815
		в том числе оплата труда машинистов			8	440
54.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,15158	12 004	1 820

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*2 943*	*446*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2	110
54.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	95
55	**243-205-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5**	**м**	**589,56**	**457**	**269 429**
56	**243-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5**	**м**	**347,82**	**931**	**323 820**
57	**243-202-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5**	**м**	**36,72**	**1 274**	**46 781**
58	**243-202-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5**	**м**	**284,58**	**392**	**111 555**
59	**243-205-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5**	**м**	**435,54**	**554**	**241 289**
60	**243-304-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS**	**м**	**71,4**	**3 367**	**240 404**
	Подраздел 1.6.	**Монтажные материалы и изделия**				**792574**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			558 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*271 752*
		машины и механизмы	тенге			32 860
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 270*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			201 714
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	96		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений				
61	**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**	**310**	**2 327**	**721 370**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 800	558 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	271 870
61.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	95,294	5 854	557 851
61.2		машины и механизмы			106	32 860
		в том числе оплата труда машинистов			17	5 270
61.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	58,8194	286	16 822
61.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,72292	13 506	9 764

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72292*	*4 205*	*3 040*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,72292	8 728	6 310
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,72292*	*2 943*	*2 128*
61.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,58984	22	321
61.3		материалы, изделия и конструкции			421	130 510
61.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	9,3	679	6 315
61.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	3,1	2 011	6 234
61.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	77,5	300	23 250
61.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	31	17	527
61.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	31	16	496
61.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	15,5	1 446	22 413
61.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,255	1 234	4 017
61.3.8	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	0,15965	360 864	57 612
61.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	6,758	1 403	9 481
62	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**319,3**	**223**	**71 204**
Подраздел 1.7.		**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**566432**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			270 980
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131 920*
		машины и механизмы	тенге			1 260
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*380*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			294 192
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
63	**6119-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм**	**м**	**100**	**2 707**	**270 700**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			2 697	269 700
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	131 300
63.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,87	5 755	269 737
63.2		машины и механизмы			10	1 000
		в том числе оплата труда машинистов			3	300
63.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1512	39	6
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,108	8 728	943
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,108*	*2 943*	*318*
63.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,3632	22	96
64	**243-907-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/**	**м**	**100**	**1 268**	**126 800**

1	2	3	4	5	6	7
65	**243-907-2203** *РСНБ РК 2022*	**Перфорированная полоса для кабельного лотка шириной 70 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/**	**м**	**50**	**553**	**27 650**
66	**243-907-1403** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/**	**шт.**	**10**	**1 057**	**10 570**
67	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/**	**шт.**	**20**	**1 177**	**23 540**
68	**243-907-3602** *РСНБ РК 2022*	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/**	**шт.**	**60**	**406**	**24 360**
69	**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.**	**0,8**	**63 250**	**50 600**
70	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**30**	**633**	**18 990**
71	**243-907-2901** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/**	**м**	**2,25**	**2 472**	**5 562**
72	**6401-0201-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**10**	**156**	**1 560**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			128	1 280
		в том числе оплата труда рабочих			62	620
72.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,212	6 044	1 281
72.2		машины и механизмы			26	260
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
72.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
72.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
72.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	1 293	21
73	**243-907-3301** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**10**	**610**	**6 100**
	Подраздел 1.8.	**Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания**				**42546**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			27 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 590*
		машины и механизмы	тенге			6 571
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 646*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	6		
74	**1308-0201-3413** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**3**	**182**	**546**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			175	525
		в том числе оплата труда рабочих			85	255
74.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,096	5 456	524
74.2		машины и механизмы			1	3
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*2 943*	*1*
74.3		материалы, изделия и конструкции			6	18
74.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	16
74.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2
75	**241-207-1601** ***РСНБ РК 2022***	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46**	**м**	**3,06**	**637**	**1 949**
76	**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**	**5**	**2 327**	**11 635**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 800	9 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	4 385
76.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,537	5 854	8 998
76.2		машины и механизмы			106	530
		в том числе оплата труда машинистов			17	85
76.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9487	286	271
76.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
76.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
76.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,23532	22	5
76.3		материалы, изделия и конструкции			421	2 105
76.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	0,15	679	102
76.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	0,05	2 011	101
76.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,25	300	375
76.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	17	9
76.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,5	16	8
76.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,25	1 446	362
76.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,0525	1 234	65
76.3.8	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	0,002575	360 864	929
76.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,109	1 403	153
77	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/**	**м**	**5,15**	**223**	**1 148**

1	2	3	4	5	6	7
78	**1308-0201-1603** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26 прим.*	**Кожух герметизирующий разборного типа для вывода кабеля из траншеи на стену. Монтаж**	**шт.**	**1**	**24 936**	**24 936**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			18 387	18 387
		в том числе оплата труда рабочих			8 953	8 953
78.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0422	6 044	18 387
78.2		машины и механизмы			6 038	6 038
		в том числе оплата труда машинистов			1 561	1 561
78.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5724	9 171	5 249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 464*	*1 410*
78.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,113	286	318
78.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
78.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
78.3		материалы, изделия и конструкции			511	511
78.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,3	1 234	370
78.3.2	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00008	1 766 607	141
79	**261-404-0670** *РСНБ РК 2022*	**Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/**	**шт.**	**1**	**2 332**	**2 332**
	Подраздел 1.9.	**Ведомость объемов строительных работ/ 23.1517.03-АК.ВР л.1**				**13939**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 441*
		машины и механизмы	тенге			1 981
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*630*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Траншея Т-1				
80	**6101-0201-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,54**	**8 218**	**4 438**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 218	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	2 137
80.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,898128	4 941	4 438
81	**6101-0206-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,36**	**3 903**	**1 405**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
81.1		затраты на труд рабочих			3 903	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	677
81.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,344088	4 084	1 405
82	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншеи песком**	**м^3**	**0,18**	**21 713**	**3 908**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			13 987	2 518
		в том числе оплата труда рабочих			7 028	1 265
82.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,559728	4 498	2 518
82.2		машины и механизмы			3 030	545
		в том числе оплата труда машинистов			918	165
82.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014976	12 004	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
82.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,041184	8 842	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041184*	*2 943*	*121*
82.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082368	18	1
82.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
82.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,027	36	1
82.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,2016	4 188	844
83	**1146-0302-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм**	**шт.**	**1**	**4 188**	**4 188**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			2 752	2 752
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	1 362
83.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,4943	5 566	2 751
83.2		машины и механизмы			1 436	1 436
		в том числе оплата труда машинистов			465	465
83.2.1	343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,315792	128	40
83.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,157896	8 842	1 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157896*	*2 943*	*465*
	Подраздел 1.10.	**Аппаратура в щите 14ЩУ**				**750434**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66 847
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 312*
		машины и механизмы	тенге			4 940
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 529*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			293 797
		оборудование	тенге			384 850

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
84	**6401-0303-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм**	**шт.**	**1**	**17 500**	**17 500**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			13 311	13 311
		в том числе оплата труда рабочих			6 481	6 481
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			3 954	3 954
		в том числе оплата труда машинистов			1 216	1 216
84.2.1	311-601-2102	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,2332	116	27
84.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7526	286	215
84.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0742	13 506	1 002
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*4 205*	*312*
84.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,2332	8 842	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
84.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0742	8 728	648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0742*	*2 943*	*218*
84.3		материалы, изделия и конструкции			235	235
84.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001	954 056	95
84.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
84.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17
85	**Перечень** *п.25*	**Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ**	**шт**	**1**	**83 537,17**	**83 537**
		Отпускная цена -				*82 940*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*597*
86	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
86.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
86.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
86.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
87	**245-710-0201** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
88	**Перечень** *п.26*	**Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ**	**шт.**	**1**	**255 224,48**	**255 224**
		Отпускная цена -				*253 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 824*

1	2	3	4	5	6	7
89	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
89.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1836	6 279	13 711
89.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
89.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
90	**Перечень** ***п.27***	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**2**	**23 044,74**	**46 089**
		Отпускная цена -				*45 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*329*
91	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**4**	**6 068**	**24 272**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			5 790	23 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	11 276
91.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6888	6 279	23 162
91.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
91.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
91.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
91.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
91.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
92	**247-204-7011** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
93	**247-204-7001** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**829**	**1 658**
94	**247-204-5101** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА**	**шт.**	**1**	**4 318**	**4 318**
95	**6401-0202-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**1**	**4 680**	**4 680**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			4 526	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	2 203
95.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 279	4 526
95.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	286	14

1	2	3	4	5	6	7
95.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001272	13 506	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*4 205*	*5*
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001272	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001272*	*2 943*	*4*
95.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
95.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
95.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
95.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 234	0
95.3.4	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	0,00014	360 864	51
96	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/**	**шт.**	**1**	**1 436**	**1 436**
97	**261-404-0615** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/**	**100 шт.**	**0,12**	**31 282**	**3 754**
	Подраздел 1.11.	**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**4144455**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			146 351
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*80 295*
		машины и механизмы	тенге			6 026
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 031*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 419 476
		оборудование	тенге			1 572 602
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		
98	**6125-1003-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 мм**	**шт.**	**2**	**23 351**	**46 702**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
98.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
98.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
98.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 728	2 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
98.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
98.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
98.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
98.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
99	**245-706-0308** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м^3/ч, DN 80**	**шт.**	**2**	**395 400**	**790 800**

1	2	3	4	5	6	7
100	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**3**	**16 274**	**48 822**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			14 812	44 436
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	24 432
100.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	4 658	44 437
100.2		машины и механизмы			1 018	3 054
		в том числе оплата труда машинистов			343	1 029
100.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3498	8 728	3 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*2 943*	*1 029*
100.3		материалы, изделия и конструкции			444	1 332
100.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,009	1 403	13
100.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,209	1 092	1 320
101	**245-706-0306** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**3**	**338 141**	**1 014 423**
102	**6125-1003-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм**	**шт.**	**1**	**5 157**	**5 157**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
102.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
102.2		материалы, изделия и конструкции			220	220
102.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0008	1 403	1
102.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
103	**245-706-0302** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 14 м^3/ч, DN 20**	**шт.**	**1**	**262 102**	**262 102**
104	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
104.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
104.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
104.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
105	**Перечень** *п.28*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**2**	**56 817,16**	**113 634**
		Отпускная цена -				*112 822*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*812*
106	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
106.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
106.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
106.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
106.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
107	**Перечень** *п.29*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**1**	**55 737,44**	**55 737**
		Отпускная цена -				*55 339*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*398*
108	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**2**	**6 129**	**12 258**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
108.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
108.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
108.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
109	**Перечень** *п.30*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/**	**шт**	**2**	**51 971,52**	**103 943**
		Отпускная цена -				*103 200*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*743*
110	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**4**	**6 129**	**24 516**
		из них:				
110.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
110.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
110.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
110.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
111	**Перечень** *п.31*	**Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа**	**шт.**	**4**	**203 051,52**	**812 206**
		Отпускная цена -				*806 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 806*
112	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**848**	**3 392**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
112.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4712	6 044	2 848
112.2		машины и механизмы			3	12

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
112.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
112.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
112.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
113	**Перечень** *п.32*	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**4**	**48 576**	**194 304**
114	**Перечень** *п.33*	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**4**	**37 747,6**	**150 990**
115	**Перечень** *п.34*	**Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16**	**шт.**	**1**	**487 081,92**	**487 082**
		Отпускная цена -				*483 600*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 482*

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	С Перечень п.22	Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО	комплект	1	11 059 870,71	11 059 870,71
2	245-706-0306	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50	шт.	3	338 141	1 014 423
3	245-706-0308	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м^3/ч, DN 80	шт.	2	395 400	790 800
4	245-601-0801 *РСНБ РК 2022*	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/	шт.	17	36 018	612 306
5	245-701-0804 *СпрСЦ 08.2024*	Манометр виброустойчивый диапазон давления от 0 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,0 DN 100 /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/	шт.	25	21 279	531 975
6	243-202-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5	м	347,82	931	323 820,42
7	245-710-0201	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М	шт.	1	279 898	279 898
8	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	589,56	457	269 428,92
9	245-706-0302	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 14 м^3/ч, DN 20	шт.	1	262 102	262 102
10	243-205-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5	м	435,54	554	241 289,16
11	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS	м	71,4	3 367	240 403,8

1	2	3	4	5	6	7
12	С Перечень п.32	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	4	48 576	194 304
13	С Перечень п.33	Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5	шт.	4	37 747,6	150 990,4
14	245-501-0901 *СпрСЦ 08.2024*	Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар./ Реле давления, погружное	шт.	4	35 649	142 596
15	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/	м	100	1 268	126 800
16	243-202-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	м	284,58	392	111 555,36
17	245-601-0715 *СпрСЦ 08.2024*	Датчик температуры погружной STP100-100, NTC/1,8к 100мм уст/гильза / датчик температуры PT1000, погружной	шт.	4	27 841	111 364
18	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/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10	шт.	52	1 797	93 444
19	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	319,3	223	71 203,9
20	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./	шт.	17	4 137	70 329
21	С Перечень п.17	Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1	шт	79	858,18	67 795,9
22	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	0,162365	360 864	58 591,68
23	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,8	63 250	50 600
24	243-202-0503	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5	м	36,72	1 274	46 781,28
25	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	121	364	44 044
26	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2B. 111.10/	шт.	9	4 290	38 610
27	243-907-2203 *РСНБ РК 2022*	Перфорированная полоса для кабельного лотка шириной 70 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/	м	50	553	27 650

1	2	3	4	5	6	7
28	243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/	шт.	60	406	24 360
29	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	121	197	23 837
30	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	78,75	300	23 625
31	243-907-1703 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/	шт.	20	1 177	23 540
32	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	15,75	1 446	22 774,5
33	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	30	633	18 990
34	С Перечень п.24	Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/	шт	1	16 745,56	16 745,56
35	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	3,072	4 540	13 946,88
36	243-907-1403 *РСНБ РК 2022*	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/	шт.	10	1 057	10 570
37	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	6,987	1 403	9 802,76
38	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,9136	3 256	9 486,68
39	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,028	325 430	9 112,04
40	С Перечень п.18	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1	шт	10	858,18	8 581,76
41	С Перечень п.20	Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.	шт	10	804,54	8 045,4
42	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,488	2 250	7 848
43	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	9,45	679	6 416,55
44	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	3,15	2 011	6 334,65
45	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1932	31 625	6 109,95
46	243-907-3301	Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	10	610	6 100

1	2	3	4	5	6	7
47	243-907-2901 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/	м	2,25	2 472	5 562
48	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,70774	1 234	4 575,35
49	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0047273	954 056	4 510,11
50	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,1878	1 403	4 472,48
51	247-204-5101 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА	шт.	1	4 318	4 318
52	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,4885	1 186	4 137,36
53	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	14,4	267	3 844,8
54	261-404-0615 *РСНБ РК 2022*	Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/	100 шт.	0,12	31 282	3 753,84
55	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,63	951	3 452,13
56	248-304-0212 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К	шт.	1	2 908	2 908
57	261-404-0670 *РСНБ РК 2022*	Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/	шт.	1	2 332	2 332
58	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
59	241-207-1601	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46	м	3,06	637	1 949,22
60	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0121	157 952	1 911,22
61	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,6478	1 092	1 799,4
62	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	2	829	1 658
63	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/	шт.	1	1 436	1 436
64	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00187	685 724	1 282,3
65	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/	м	5,15	223	1 148,45
66	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	50	17	850
67	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844,3
68	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	31,5	17	535,5

1	2	3	4	5	6	7
69	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0156	32 576	508,19
70	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	31,5	16	504
71	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0198	23 535	465,99
72	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,34	767	260,78
73	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00008	1 766 607	141,33
74	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	139,5
75	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,17	765	130,05
76	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	94,71
77	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	87,91
78	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,17	426	72,42
79	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,043	1 293	55,6
80	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00003	1 410 554	42,32
81	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	18,87
82	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00002	859 926	17,2
83	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	15,88
84	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	13,62
85	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
86	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
87	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2,32
88	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	0,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**17 351 127**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	Т Перечень п.21	Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов А4	комплект	1	9 784 228,86	9 784 228,86
2	Т Перечень п.31	Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт.	4	203 051,52	812 206,08
3	Т Перечень п.9	Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И	шт	10	65 809,44	658 094,41
4	Т Перечень п.34	Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16	шт.	1	487 081,92	487 081,92
5	Т Перечень п.19	Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/	шт	5	81 659,75	408 298,74

1	2	3	4	5	6	7
6	Т Перечень п.23	Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/	шт	1	404 652,67	404 652,67
7	Т Перечень п.10	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/	шт	6	47 025,16	282 150,96
8	Т Перечень п.26	Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ	шт.	1	255 224,48	255 224,48
9	Т Перечень п.13	Реле протока погружной	шт	4	40 468,29	161 873,16
10	Т Перечень п.10	Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/	шт	10	11 784,24	117 842,4
11	Т Перечень п.28	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	2	56 817,16	113 634,32
12	Т Перечень п.30	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/	шт	2	51 971,52	103 943,04
13	Т Перечень п.8	Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/	шт.	2	44 065	88 130
14	Т Перечень п.25	Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ	шт	1	83 537,17	83 537,17
15	Т Перечень п.16	Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И	шт	1	60 416,89	60 416,89
16	Т Перечень п.29	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	1	55 737,44	55 737,44
17	Т Перечень п.27	Источник вторичного питания. ИВП-30,24	шт.	2	23 044,74	46 089,47
18	Т Перечень п.15	Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10мм. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G1/2 В . SWT52G	шт	4	9 568,4	38 273,6
19	Т Перечень п.12	Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/	шт	1	33 041,2	33 041,2
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**13 994 457**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**31 345 584,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-06'Системы управления технологическими процессами'23.1522.03-АК''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	РПриборы КИПиА, установленные по месту*
6	ПРПоказывающие приборы*
7	У6125-1001-0101'9+25''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
8	С1245-701-0201'9''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/'шт.*
9	С1245-701-0804'25''Манометр виброустойчивый диапазон давления от 0 кПа до 10,0 Мпа, класс точности 1,0 DN 100 /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/'шт.*
10	П2Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.*
11	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
12	Т Перечень п.8(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'43750'Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/'шт.*
13	У6114-0204-0104(РМ296052)'36''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
14	С1242-207-4301'36''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
15	L===У6125-1001-0101'17''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
16	У6116-0701-0104(РМ296117)'17''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
17	С1245-713-0203'17''Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./'шт.*
18	Ц13-120901-0101(РС147798)'17''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
19	С1245-601-0801'17''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
20	П2 Сигнализирующие приборы*
21	У6125-1001-0101'10''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
22	Т Перечень п.9(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'10'65339,0'Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И'шт*
23	Ц13-120901-0101(РС147798)'10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
24	Т Перечень п.10(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'10'11700,0'Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/'шт*
25	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Т Перечень п.10(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'6'46689,0'Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/''шт*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	С1242-207-4301'6''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
29	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
30	Т Перечень п.12(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'32805,0'Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/''шт*
31	П2 Материалы комплектно с котлом*
32	У6401-0303-0601'4''Установка прибора или аппарата/ реле протока погружной'шт.*
33	Т Перечень п.13(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'4'40179,0'Реле протока погружной'шт*
34	У6401-0303-0601'4''Установка прибора или аппарата/ датчик температуры РТ1000, погружной'шт.*
35	С1245-601-0715'4''Датчик температуры погружной STP100-100, NTC/1,8к 100мм уст/гильза / датчик температуры РТ1000, погружной'шт.*
36	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг/ Реле давления, погружное'шт.*
37	С1245-501-0901'4''Реле давления (прессостат) KPI-35, диапазон настройки -0,2-8,0 бар, для воды, воздуха, масла, допустимое давление 18 бар./ Реле давления, погружное'шт.*
38	П2*
39	Ц13-120901-0101(РС147798)'4''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
40	Т Перечень п.15(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'4'9500,0'Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока 10мм. Длина штока 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G1/2 В . SWT52G'шт*
41	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
42	Т Перечень п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'59985,0'Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И'шт*
43	Ц13-120901-0101(РС147798)'79+10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
44	СТ Перечень п.17(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'79'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1'шт*
45	СТ Перечень п.18(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'10'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
46	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
47	Т Перечень п.19(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'5'81076,0'Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/''шт*
48	П2Дополнительно заказать*
49	СТ Перечень п.20(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=30)'10'795,0'Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.'шт*
50	С1242-207-4301'10''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
51	ПРИсполнительные устройства.*
52	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
53	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К'шт.*
54	L===П2Панель управления котла поставляется комплектно с котлом*
55	ПРАппаратура в шкафу ША*
56	П2Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	У6125-1301-0104(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 250 кг'шт.*
58	Т Перечень п.21(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'9714286,0'Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов А4'комплект*
59	СТ Перечень п.22(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726,0'Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО'комплект*
60	П2*
61	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
62	Т Перечень п.23(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'401760,0'Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/'шт*
63	П2Закладная деталь для установки датчика уровня*
64	Ц13-120901-0101(РС147798)'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
65	СТ Перечень п.24(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=39 КСП=398)'1'16547,0'Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/'шт*
66	ПРКабельная продукция*
67	ПРКабельная продукция/ кабельный журнал 23.1534.03-АК л.11-11.3*
68	У6119-0101-0102(РМ296127)(РМ296162)'150+15''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
69	У6119-0101-0103(РМ296127)(РМ296162)'60+70''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2'м*
70	У6119-0101-0104(РМ296127)(РМ296162)'15''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2'м*
71	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'(578+279)-150''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
72	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'(341+427)-(60+70)''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
73	У6119-0101-0303(РС287729)(РМ296162)(РМ296127)'36-15''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2'м*
74	У6125-0105-0507'70-15''Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	С1243-205-0103'578.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'м*
76	С1243-202-0403'341.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5'м*
77	С1243-202-0503'36.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5'м*
78	С1243-202-0103'279.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*
79	С1243-205-0203'427.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
80	С1243-304-0112'70.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS'м*
81	ПРМонтажные материалы и изделия*
82	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений*
83	Ц13-080206-2101'310''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
84	С1243-904-0102'310.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
85	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
86	У6119-0303-0101(РС249516)(РС283746)(РС283758)(РС287641)(РМ296143)(РМ296145)'40.2,5''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
87	С1243-907-1003'40.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/'м*
88	С1243-907-2203'25.2''Перфорированная полоса для кабельного лотка шириной 70 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
89	С1243-907-1403'10''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/'шт.*
90	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/'шт.*
91	С1243-907-3602'60''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/'шт.*
92	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
93	С1243-907-6106'30''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
94	С1243-907-2901'15.0,15''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/'м*
95	У6401-0201-1004'10''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
96	С1243-907-3301'10''Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
97	ПРИзделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания*
98	Ц13-080201-3413'3''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
99	С1241-207-1601'3.1,02''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46'м*
100	Ц13-080206-2101'5''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
101	С1243-904-0102 прим.'5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/'м*
102	Ц13-080201-1603 прим.'1''Кожух герметизирующий разборного типа для вывода кабеля из траншеи на стену. Монтаж'шт.*
103	С1261-404-0670'1''Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
104	ПРВедомость объемов строительных работ/ 23.1517.03-АК.ВР л.1*
105	П2Траншея Т-1*
106	У6101-0201-0202'0,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
107	У6101-0206-0101'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
108	У6109-102-101'0,18''Засыпка траншеи песком'м^3*
109	Е11-460302-0303'1''Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм'шт.*
110	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*
111	У6401-0303-0404'1''Установка шкафа (пульта) управления навесного высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм'шт.*
112	Т Перечень п.25(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'82940,0'Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ'шт*
113	У6125-1001-0101'1+1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
114	С1245-710-0201'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М'шт.*
115	Т Перечень п.26(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'253400,0'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ'шт.*
116	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
117	Т Перечень п.27(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'2'22880,0'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
118	У6119-0602-0202(РМ313992)'1+2+1''Установка выключателя автоматического'шт.*
119	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
120	С1247-204-7001'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
121	С1247-204-5101'1''Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА'шт.*
122	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
123	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/'шт.*
124	С1261-404-0615 прим.'12''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/'100 шт.*
125	ПРАппаратура по месту для тепловычислителя*
126	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
127	С1245-706-0308'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м^3/ч, DN 80'шт.*
128	У6125-1003-0104'2+1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
129	С1245-706-0306'2+1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50'шт.*
130	У6125-1003-0102'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм'шт.*
131	С1245-706-0302'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 14 м^3/ч, DN 20'шт.*
132	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
133	Т Перечень п.28(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'56411,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
134	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
135	Т Перечень п.29(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'55339,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
136	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
137	Т Перечень п.30(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'51600,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/'шт*
138	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
139	Т Перечень п.31(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'4'201600,0'Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа'шт.*
140	У6114-0204-0104(РМ296052)'4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
141	СТ Перечень п.32(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'48000,0'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
142	СТ Перечень п.33(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'37300,0'Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5'шт.*
143	Т Перечень п.34(=14)(Н27=0,72)(КАТР=35 КСП=398)'1'483600,0'Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16'шт.*
144	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ОВ

Сметная стоимость	**4420,296**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1435,941	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,243	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**4420296**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 426 212
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*696 449*
		машины и механизмы	тенге			32 813
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 710*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 329 919
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	243		
Раздел 1.		**Отопление**				**1421719**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			645 138
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314 168*
		машины и механизмы	тенге			5 618
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 262*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			770 973
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	105		
		Отопление				

1	2	3	4	5	6	7
1	**6116-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**9,61**	**6 001**	**57 670**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	30 877
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	15 040
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,658368	5 456	30 872
1.2		машины и механизмы			43	413
		в том числе оплата труда машинистов			13	125
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0153384	6 535	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0153384*	*2 464*	*38*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0119413	13 506	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119413*	*4 205*	*50*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0119413	8 728	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0119413*	*2 943*	*35*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,0382579	22	45
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	24,986	1 056	26 385
2	**245-102-0105** *РСНБ РК 2022*	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**62**	**2 231**	**138 322**
3	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**4**	**864**	**3 456**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			837	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 632
3.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,514	6 513	3 348
3.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
3.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
3.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
3.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
4	**242-207-3802** *РСНБ РК 2022*	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**331**	**1 324**
5	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**6**	**869**	**5 214**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			733	4 398
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 142
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7284	6 044	4 402
5.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019282	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*
5.3		материалы, изделия и конструкции			133	798

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
6	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**6**	**3 796**	**22 776**
7	**6114-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**11**	**1 329**	**14 619**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 313	14 443
		в том числе оплата труда рабочих			640	7 040
7.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,6995	8 503	14 451
7.2		машины и механизмы			2	22
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0023566	8 728	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0023566*	*2 943*	*7*
7.3		материалы, изделия и конструкции			14	154
7.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,055	765	42
7.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,11	767	84
7.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,055	426	23
8	**245-510-0206** *РСНБ РК 2022*	**Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N**	**шт.**	**11**	**9 760**	**107 360**
9	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**11**	**869**	**9 559**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			733	8 063
		в том числе оплата труда рабочих			357	3 927
9.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3354	6 044	8 071
9.2		машины и механизмы			3	33
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003535	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003535*	*2 943*	*10*
9.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 463
9.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0462	31 625	1 461
10	**245-510-0302** *РСНБ РК 2022*	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI**	**шт.**	**11**	**6 565**	**72 215**
11	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**160,7**	**2 388**	**383 752**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			2 325	373 628
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	181 912
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,80522	6 044	373 551

1	2	3	4	5	6	7
11.2		машины и механизмы			17	2 732
		в том числе оплата труда машинистов			4	643
11.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1008321	14 140	1 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1008321*	*2 943*	*297*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0288768	13 506	390
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288768*	*4 205*	*121*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0288768	8 728	252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0288768*	*2 943*	*85*
11.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,1783147	96	689
11.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4287773	22	31
11.3		материалы, изделия и конструкции			46	7 392
11.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3214	1 020	328
11.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,51424	5 629	2 895
11.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,56245	445	250
11.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,53031	1 186	629
11.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	53,031	60	3 182
12	**241-101-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**155,7**	**594**	**92 486**
13	**241-101-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**5**	**613**	**3 065**
14	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**77**	**708**	**54 516**
15	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**160,7**	**416**	**66 851**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			411	66 048
		в том числе оплата труда рабочих			200	32 140
15.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,62959	7 650	66 016
15.2		машины и механизмы			2	321
15.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	2,5821276	116	300
15.3		материалы, изделия и конструкции			3	482
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,03214	765	25
15.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,607	279	448
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08035	767	62
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,03214	426	14
16	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**13,9**	**281**	**3 906**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			210	2 919
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 473

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,43924	6 650	2 921
16.2		машины и механизмы			4	56
16.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,001489	37	0
16.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,001489	12 004	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001489*	*2 943*	*4*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001489	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001489*	*2 943*	*4*
16.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1667644	201	34
16.3		материалы, изделия и конструкции			67	931
16.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0002085	380 806	79
16.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001251	680 949	852
17	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**м^2**	**13,9**	**576**	**8 006**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			185	2 572
		в том числе оплата труда рабочих			93	1 293
17.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,47677	5 383	2 566
17.2		машины и механизмы			12	167
		в том числе оплата труда машинистов			2	28
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0029779	37	0
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0029779	12 004	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0029779*	*2 943*	*9*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059559	8 728	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059559*	*2 943*	*18*
17.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,416911	201	84
17.3		материалы, изделия и конструкции			379	5 268
17.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0003614	380 806	138
17.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,502	2 045	5 117
		Гребенка отопления распределительная				
18	**6116-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм**	**шт.**	**2**	**45 121**	**90 242**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			44 414	88 828
		в том числе оплата труда рабочих			21 627	43 254
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,6968	6 044	88 827
18.2		машины и механизмы			572	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			152	304
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,10712	18	2
18.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,664144	286	190

1	2	3	4	5	6	7
18.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,042848	8 728	374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*2 943*	*126*
18.3		материалы, изделия и конструкции			135	270
18.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,01	17 276	173
18.3.2	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	272 284	98
19	**261-302-0252** *РСНБ РК 2022*	**Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм**	**комплект**	**2**	**12 945**	**25 890**
20	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**6**	**869**	**5 214**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			733	4 398
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 142
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7284	6 044	4 402
20.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
20.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019282	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*
20.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
20.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
21	**242-207-3701** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**4**	**2 530**	**10 120**
22	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**3 796**	**7 592**
23	**6116-0701-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термометров в оправе прямых и угловых**	**шт.**	**4**	**2 046**	**8 184**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 944	7 776
		в том числе оплата труда рабочих			947	3 788
23.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3284	5 854	7 776
23.2		материалы, изделия и конструкции			102	408
23.2.1	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00044	685 724	302
23.2.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
23.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
23.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
24	**245-713-0101** *РСНБ РК 2022*	**Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой**	**шт.**	**4**	**5 844**	**23 376**
25	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров**	**шт.**	**4**	**1 507**	**6 028**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
25.1		затраты на труд рабочих			1 480	5 920
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 880
25.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9428	6 279	5 920
25.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
25.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
25.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
25.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
26	**261-302-0272** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160**	**комплект**	**4**	**3 173**	**12 692**
27	**245-709-0102** *РСНБ РК 2022*	**Патрубок присоединительный резьбовой DN 20 /Закладная для установки манометра ЗК4-2-01**	**шт.**	**4**	**3 424**	**13 696**
28	**241-603-0603** *РСНБ РК 2022*	**Переходник обжимной с латунным корпусом PN 10, с внутренней резьбой, разъемный для напорных труб из термопластов размерами 26х3/4" /Переходник для манометров d=63мм, PN63, 200С, М12х1,5/М20х1х5**	**шт.**	**4**	**7 270**	**29 080**
29	**6114-0202-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов балансировочных, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**10 133**	**20 266**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			7 213	14 426
		в том числе оплата труда рабочих			3 511	7 022
29.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5066	5 755	14 425
29.2		машины и механизмы			146	292
		в том числе оплата труда машинистов			32	64
29.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364208	286	104
29.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	8 728	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 774	5 548
29.3.1	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
29.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16	1 234	197
29.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
29.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00124	831 695	1 031
30	**245-506-0105** *РСНБ РК 2022*	**Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 3/4", Kvs 5,39 м^3/ч, DN 20, без дренажа, модель STAD, типа IMI**	**шт.**	**2**	**26 283**	**52 566**
31	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**2**	**9 121**	**18 242**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			8 747	17 494
		в том числе оплата труда рабочих			4 259	8 518
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1494	5 555	17 495

1	2	3	4	5	6	7
31.2		машины и механизмы			201	402
		в том числе оплата труда машинистов			32	64
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,74984	286	214
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,021424	8 728	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
31.3		материалы, изделия и конструкции			173	346
31.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
32	**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.**	**2**	**26 717**	**53 434**
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**2998577**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			781 074
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*382 281*
		машины и механизмы	тенге			27 195
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 448*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 558 946
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	138		
		ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3,ПЕ4				
33	**6118-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.**	**шт.**	**4**	**9 338**	**37 352**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 281	33 124
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	16 132
33.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0716	5 456	33 127
33.2		машины и механизмы			288	1 152
		в том числе оплата труда машинистов			79	316
33.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,5288	18	28
33.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,52416	286	150
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04368	13 506	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*4 205*	*184*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
33.3		материалы, изделия и конструкции			769	3 076
33.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0012	19 227	23
33.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
33.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003
33.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00172	301 988	519

1	2	3	4	5	6	7
34	**246-304-0961** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**4**	**36 564**	**146 256**
35	**6118-0203-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметр до 3200 мм**	**шт.**	**4**	**21 001**	**84 004**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			17 682	70 728
		в том числе оплата труда рабочих			8 610	34 440
35.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,9776	5 060	70 727
35.2		машины и механизмы			750	3 000
		в том числе оплата труда машинистов			219	876
35.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	3,4944	85	297
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,08736	13 506	1 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*4 205*	*367*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17472	8 728	1 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17472*	*2 943*	*514*
35.3		материалы, изделия и конструкции			2 569	10 276
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0048	954 056	4 579
35.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	5,984	951	5 691
36	**246-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**4**	**46 562**	**186 248**
37	**6118-0101-0312** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**$м^2$**	**12,8**	**11 932**	**152 730**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			4 262	54 554
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	26 560
37.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,37184	5 260	54 556
37.2		машины и механизмы			95	1 216
		в том числе оплата труда машинистов			26	333
37.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4047488	85	119
37.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0279552	81	2
37.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1831066	286	52
37.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391373	13 506	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391373*	*4 205*	*165*
37.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0601037	8 728	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0601037*	*2 943*	*177*
37.3		материалы, изделия и конструкции			203	2 598
37.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000768	954 056	733
37.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001408	3 595 322	506
37.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04224	2 280	96
37.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,3072	448	138

1	2	3	4	5	6	7
37.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,16352	951	1 107
37.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	12,8	7 372	94 362
38	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
39	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**2,6**	**1 193**	**3 102**
		ВЕ1-ВЕ3				
40	**6118-0208-0608** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500**	**шт.**	**3**	**5 458**	**16 374**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			5 458	16 374
		в том числе оплата труда рабочих			2 658	7 974
40.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2358	5 060	16 373
41	**246-301-0623** *РСНБ РК 2022*	**Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм**	**шт.**	**3**	**21 064**	**63 192**
42	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**2,5**	**1 193**	**2 983**
		В1				
43	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
43.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
43.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
43.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
43.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
44	**514-103-0601** *СпрСЦ 08.2024*	**Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 $м^3$/час, Р 70 Па, N 55 Вт**	**шт.**	**1**	**31 713**	**31 713**
		В2				
45	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
45.1.1	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
45.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
45.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
45.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
45.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
45.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
46	**246-409-0201** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
47	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
47.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
47.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
47.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
47.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
47.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
47.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
47.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
47.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
47.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
47.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
47.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
48	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
49	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
49.1.1	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
49.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
49.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
49.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
49.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
49.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
50	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
51	**6118-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
51.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
51.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
51.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
51.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
51.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
51.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
51.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
52	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
52.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
52.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
52.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
52.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
52.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
52.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
53	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
54	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
55	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В3				
56	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
56.1.1	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
56.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
56.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
56.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
56.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
56.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
57	**246-409-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
58	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
58.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
58.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
58.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
58.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7

1	2	3	4	5	6	7
58.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
58.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
58.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
58.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
58.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
58.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
58.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
58.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
58.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
59	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
60	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
60.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
60.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
60.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
60.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
60.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
61	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
62	**6118-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
62.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
62.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
62.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
62.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16

1	2	3	4	5	6	7
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
62.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
62.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
62.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
62.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
63	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м^2**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
63.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
63.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
63.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
63.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
63.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
63.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
64	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м^2**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
65	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
66	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м^2**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В4				
67	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
67.1.1	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
67.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
67.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
67.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*

1	2	3	4	5	6	7
67.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
67.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
67.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
67.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
68	**246-409-0201** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
69	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
69.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
69.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
69.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
69.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
69.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
69.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
69.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
69.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
69.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
69.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
69.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
69.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
69.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
70	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
71	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
71.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2

1	2	3	4	5	6	7
71.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
71.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
71.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
71.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
72	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
73	**6118-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
73.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
73.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
73.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
73.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
73.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
73.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
73.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
73.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
74	**6111-0101-1801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
74.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
74.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
74.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
74.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076

1	2	3	4	5	6	7
75	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
76	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
77	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В5				
78	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
78.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
78.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
78.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
78.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
78.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
78.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
79	**246-409-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
80	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
80.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
80.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
80.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
80.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
80.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
80.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
80.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
80.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
80.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
80.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
80.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
80.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
80.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
81	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
82	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
82.1.1	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
82.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
82.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
82.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
82.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
82.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
83	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
84	**6118-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
84.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
84.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
84.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
84.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
84.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
84.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172

1	2	3	4	5	6	7
84.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
84.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
85	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м²**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
85.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
85.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
85.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
85.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
85.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
85.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
86	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м²**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
87	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
88	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м²**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В6				
89	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
89.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
89.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
89.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19

1	2	3	4	5	6	7
89.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
90	**246-409-0201** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
91	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м^2**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
91.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
91.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
91.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
91.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
91.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
91.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
91.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
91.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
91.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
91.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
91.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
91.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
91.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	1,256	5 285	6 638
92	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
93	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
93.1.1	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
93.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
93.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
93.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
93.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
93.3		материалы, изделия и конструкции			14	14

1	2	3	4	5	6	7
93.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
94	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
95	**6118-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
95.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
95.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
95.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
95.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
95.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
95.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
95.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
95.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
95.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
96	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
96.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
96.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
96.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
96.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
97	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
98	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**

1	2	3	4	5	6	7
99	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м^2**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В7				
100	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
100.1.1	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
100.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
100.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
100.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
100.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
100.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
100.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
101	**246-409-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт**	**шт.**	**1**	**7 501**	**7 501**
102	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м^2**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
102.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
102.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
102.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
102.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
102.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
102.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
102.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
102.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
102.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
102.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13

1	2	3	4	5	6	7
102.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
102.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
102.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
103	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
104	**6118-0202-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
104.1.1	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
104.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
104.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
104.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
104.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
104.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
104.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
105	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
106	**6118-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
106.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
106.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
106.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
106.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
106.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
106.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
106.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
106.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
106.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
107	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**1,88**	**10 270**	**19 308**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
107.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
107.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
107.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
107.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
107.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
107.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
108	**234-304-0407** *РСНБ РК 2022*	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м²**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
109	**234-304-3001** *РСНБ РК 2022*	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
110	**234-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м²**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В8				
111	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
111.1.1	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
111.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
111.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
111.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
111.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
111.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
111.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
111.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
112	**246-409-0202** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт**	**шт.**	**1**	**7 863**	**7 863**
113	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м²**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
113.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
113.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1122152	5 260	11 110
113.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
113.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
113.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
113.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
113.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*
113.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
113.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
113.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
113.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
113.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
113.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
113.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,256	5 285	6 638
114	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
115	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
115.1.1	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
115.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
115.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
115.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
115.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
115.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
115.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
116	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
117	**6118-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
117.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
117.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
117.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
117.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
117.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
117.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
117.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
117.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
117.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
117.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
118	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м²**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
118.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
118.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
118.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
118.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
118.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
118.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
118.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
119	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м²**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
120	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
121	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м²**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В9				
122	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
122.1.1	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
122.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
122.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
122.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
122.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
122.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
122.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
122.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
123	**246-409-0202** *РСНБ РК 2022*	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт**	**шт.**	**1**	**7 863**	**7 863**
124	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**1,5072**	**14 570**	**21 960**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			8 845	13 331
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	6 492
124.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5346582	5 260	13 332
124.2		машины и механизмы			156	235
		в том числе оплата труда машинистов			49	74
124.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0064189	81	1
124.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0294609	286	8
124.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085585	13 506	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085585*	*4 205*	*36*
124.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128377	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128377*	*2 943*	*38*
124.3		материалы, изделия и конструкции			284	428
124.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0002261	954 056	216
124.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000134	3 595 322	48
124.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0067824	2 280	15
124.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0755107	448	34
124.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,120576	951	115
124.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	1,5072	5 285	7 966
125	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
126	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$ /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
126.1.1	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
126.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
126.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
126.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
126.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
126.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
126.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
127	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
128	**6118-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм**	**шт.**	**1**	**9 172**	**9 172**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
128.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3931	5 656	2 223
128.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
128.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
128.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
128.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
128.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
128.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
128.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
129	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**$м^2$**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
129.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
129.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
129.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1833451	8 728	1 600

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1833451*	*2 943*	*540*
129.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
129.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
129.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
130	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
131	**234-304-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м**	**рулон**	**1**	**4 730**	**4 730**
132	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**$м^2$**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		ПЕ5-ПЕ6				
133	**6118-0202-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
133.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
133.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5696	5 555	3 164
133.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
133.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
133.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
133.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
133.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
133.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
134	**246-304-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**2**	**7 893**	**15 786**
135	**6118-0203-0806** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 1000 мм**	**шт.**	**2**	**7 159**	**14 318**
		из них:				
135.1		затраты на труд рабочих			6 316	12 632
		в том числе оплата труда рабочих			3 075	6 150
135.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,315	5 456	12 631
135.2		машины и механизмы			120	240
		в том числе оплата труда машинистов			33	66
135.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,56784	85	48
135.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02184	8 728	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*2 943*	*64*
135.3		материалы, изделия и конструкции			723	1 446

1	2	3	4	5	6	7
135.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
135.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,12	951	1 065
136	**246-302-0406** *РСНБ РК 2022*	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм**	**шт.**	**2**	**30 574**	**61 148**
137	**6118-0101-0310** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм**	**$м^2$**	**4**	**14 743**	**58 972**
		из них:				
137.1		затраты на труд рабочих			7 008	28 032
		в том числе оплата труда рабочих			3 411	13 644
137.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3288	5 260	28 029
137.2		машины и механизмы			124	496
		в том числе оплата труда машинистов			39	156
137.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0170352	81	1
137.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0707616	286	20
137.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0179088	13 506	242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0179088*	*4 205*	*75*
137.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0266448	8 728	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0266448*	*2 943*	*78*
137.3		материалы, изделия и конструкции			239	956
137.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00044	954 056	420
137.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000336	3 595 322	121
137.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,0156	2 280	36
137.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2052	448	92
137.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3032	951	288
137.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	4	7 372	29 488
138	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
139	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**2,6**	**1 193**	**3 102**
		ВЕ4, ВЕ5				
140	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
140.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
140.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5696	5 555	3 164
140.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2

1	2	3	4	5	6	7
140.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
140.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
140.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
140.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
140.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
141	**246-304-1001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3**	**шт.**	**2**	**2 096**	**4 192**
142	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,628**	**14 570**	**9 150**
		из них:				
142.1		затраты на труд рабочих			8 845	5 555
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	2 705
142.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0561076	5 260	5 555
142.2		машины и механизмы			156	98
		в том числе оплата труда машинистов			49	31
142.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0026745	81	0
142.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0122754	286	4
142.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003566	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003566*	*4 205*	*15*
142.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053491	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053491*	*2 943*	*16*
142.3		материалы, изделия и конструкции			284	178
142.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000942	954 056	90
142.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000056	3 595 322	20
142.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,002826	2 280	6
142.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0314628	448	14
142.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05024	951	48
142.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,628	5 285	3 319
		К1				
143	**6118-0505-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт**	**шт.**	**1**	**30 509**	**30 509**
		из них:				
143.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
143.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1933	7 225	30 297
143.2		машины и механизмы			14	14
143.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
143.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13

1	2	3	4	5	6	7
143.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
143.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
143.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
144	**514-303-0601** *СпрСЦ 08.2024*	**Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF**	**шт.**	**1**	**372 816**	**372 816**
145	**514-303-0701** *СпрСЦ 08.2024*	**Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF**	**шт.**	**1**	**226 833**	**226 833**
146	**252-207-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы**	**компл.**	**1**	**4 194**	**4 194**
		У1				
147	**6118-0505-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт**	**шт.**	**2**	**30 509**	**61 018**
		из них:				
147.1		затраты на труд рабочих			30 297	60 594
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	29 502
147.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3866	7 225	60 593
147.2		машины и механизмы			14	28
147.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,13104	23	3
147.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,17936	22	26
147.3		материалы, изделия и конструкции			198	396
147.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,3	773	232
147.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,14	1 186	166
148	**245-901-0704** *СпрСЦ 08.2024*	**Воздушный завес WING II с электродвигателем EC, контроллером и набором креплений C100 (EC), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч**	**комплект**	**2**	**184 836**	**369 672**
149	**252-207-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн для крепления блока**	**компл.**	**2**	**4 194**	**8 388**

Составил Тайлакова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-901-0704	Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений C100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч	комплект	2	184 836	369 672
2	234-304-0407	Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм	м^2	16,544	14 059	232 592,1
3	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	4	46 562	186 248
4	246-304-0961	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	4	36 564	146 256
5	245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	62	2 231	138 322
6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м^2	16,8	7 372	123 849,6
7	245-510-0206	Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N	шт.	11	9 760	107 360
8	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	155,7	594	92 485,8
9	245-510-0302	Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI	шт.	11	6 565	72 215
10	246-301-0623	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм	шт.	3	21 064	63 192
11	234-302-0201	Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм	м^2	16,544	3 745	61 957,28

1	2	3	4	5	6	7
12	246-302-0406	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм	шт.	2	30 574	61 148
13	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	10,9272	5 285	57 750,25
14	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	77	708	54 516
15	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.	2	26 717	53 434
16	245-506-0105	Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 3/4", Kvs 5,39 $м^3$/ч, DN 20, без дренажа, модель STAD, типа IMI	шт.	2	26 283	52 566
17	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	8	6 565	52 520
18	246-409-0201	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт	шт.	6	7 501	45 006
19	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	8	4 730	37 840
20	242-207-3702	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	8	3 796	30 368
21	241-603-0603 *РСНБ РК 2022*	Переходник обжимной с латунным корпусом PN 10, с внутренней резьбой, разъемный для напорных труб из термопластов размерами 26х3/4" /Переходник для манометров d=63мм, PN63, 200С, М12х1,5/М20х1х5	шт.	4	7 270	29 080
22	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	24,986	1 056	26 385,22
23	261-302-0252	Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм	комплект	2	12 945	25 890
24	245-713-0101	Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой	шт.	4	5 844	23 376
25	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	4,512	3 680	16 604,16
26	246-304-0607	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм	шт.	2	7 893	15 786
27	246-409-0202	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт	шт.	2	7 863	15 726
28	246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	20	775	15 500
29	245-709-0102 *РСНБ РК 2022*	Патрубок присоединительный резьбовой DN 20 /Закладная для установки манометра ЗК4-2-01	шт.	4	3 424	13 696
30	261-302-0272	Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160	комплект	4	3 173	12 692

1	2	3	4	5	6	7
31	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0112671	954 056	10 749,43
32	242-207-3701	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	4	2 530	10 120
33	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,164896	951	9 666,82
34	214-402-0102	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм	$м^2$	7,7	1 193	9 186,1
35	252-207-0702 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн для крепления блока	компл.	2	4 194	8 388
36	246-304-0402 *РСНБ РК 2022*	Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм	шт.	8	702	5 616
37	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,502	2 045	5 116,59
38	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
39	252-207-0702 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы	компл.	1	4 194	4 194
40	246-304-1001	Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3	шт.	2	2 096	4 192
41	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	53,031	60	3 181,86
42	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	5	613	3 065
43	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0966	31 625	3 054,98
44	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,51424	5 629	2 894,66
45	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,8670124	2 280	1 976,79
46	242-207-3802	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	4	331	1 324
47	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,87591	1 186	1 038,83
48	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00124	831 695	1 031,3
49	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0002717	3 595 322	976,67
50	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001251	680 949	851,87
51	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,171456	3 172	543,86

1	2	3	4	5	6	7
52	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,44	1 234	542,96
53	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00172	301 988	519,42
54	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	1,0598527	448	474,81
55	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,607	279	448,35
56	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,45	773	347,85
57	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,43035	767	330,08
58	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,3214	1 020	327,83
59	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,00044	685 724	301,72
60	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,56245	445	250,29
61	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005699	380 806	217,02
62	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,01	17 276	172,76
63	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,20714	765	158,46
64	261-107-0571	Электроды, d=5 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	272 284	98,02
65	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,20714	426	88,24
66	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	19 227	23,07
67	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	19,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 329 821**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	514-303-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF	шт.	1	372 816	372 816
2	514-303-0701 *СпрСЦ 08.2024*	Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF	шт.	1	226 833	226 833
3	514-103-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 $м^3$/час, Р 70 Па, N 55 Вт	шт.	1	31 713	31 713
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**631 362**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 961 182,68**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201070'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1522.03-ОВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	РОтопление*
5	Н21=3*
6	П2Отопление*
7	У6116-0301-0103(РМ296105)'0,465+1,24+1,55+3,72+1,24+1,395''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
8	С1245-102-0105'3+8+10+24+8+9''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
9	У6116-0701-0105(РМ254404)'4''Установка кранов воздушных'шт.*
10	С1242-207-3802'4''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
11	У6114-0204-0104(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
12	С1242-207-3702'6''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
13	У6114-0203-0101(РМ295077)'11''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
14	С1245-510-0206'11''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N'шт.*
15	У6114-0204-0104(РМ296052)'11''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
16	С1245-510-0302'11''Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI'шт.*
17	У6114-0102-0105(РМ373134)'155,7+5''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
18	С1241-101-0202'155,7''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
19	С1241-101-0203'5''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
20	С1261-301-0219'77''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
21	У6114-0401-0101'160,7''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
22	У6111-0501-0205'13,9''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
23	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'13,9''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'$м^2$*
24	П2Гребенка отопления распределительная*
25	У6116-0601-0101(РМ261718)'2''Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб, наружный диаметр корпуса 108 мм'шт.*
26	С1261-302-0252'2''Гребенки пароводораспределительные с корпусом из стальных труб, Dн 108 мм, длиной 1 м и 4 патрубков, Dн 57 мм'комплект*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'4+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	С1242-207-3701'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
29	С1242-207-3702'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
30	У6116-701-104(РМ296117)'4''Установка термометров в оправе прямых и угловых'шт.*
31	С1245-713-0101'4''Термометр технический жидкостный ГОСТ 28498-90 прямой в оправе с бобышкой'шт.*
32	У6116-701-102(РМ262755)'4''Установка манометров'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
33	С1261-302-0272'4''Манометры общего назначения с трехходовым краном и трубкой-сифон ОБМ1-160'комплект*
34	С1245-709-0102'4''Патрубок присоединительный резьбовой DN 20 /Закладная для установки манометра ЗК4-2-01'шт.*
35	С1241-603-0603'4''Переходник обжимной с латунным корпусом PN 10, с внутренней резьбой, разъемный для напорных труб из термопластов размерами 26х3/4" /Переходник для манометров d=63мм, PN63, 200С, М12х1,5/М20х1х5'шт.*
36	У6114-0202-0401(РМ296305)'2''Установка клапанов балансировочных, диаметр до 50 мм'шт.*
37	С1245-506-0105'2''Ручной балансировочный клапан Tmax 120°С, PN 16 ГОСТ 5761-2005 резьбовой G 3/4", Kvs 5,39 м^3/ч, DN 20, без дренажа, модель STAD, типа IMI'шт.*
38	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)(РС280187)(РС293028)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
39	С1242-202-0103'2''Кран шаровый из кованой стали, приварной, стандартнопроходной, для воды и пара, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
40	РВентиляция*
41	Н21=5*
42	П2 ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3,ПЕ4*
43	У6118-0202-0102(РМ296079)'4''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.'шт.*
44	С1246-304-0961'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
45	У6118-0203-1001(РМ296081)'4''Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметр до 3200 мм'шт.*
46	С1246-302-0101'4''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*
47	У6118-0101-0312'(1+0,6).2.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
48	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
49	С1214-402-0102'2,6''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
50	П2 ВЕ1-ВЕ3*
51	У6118-0208-0608'3''Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500'шт.*
52	С1246-301-0623'3''Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм'шт.*
53	С1214-402-0102'2,5''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
54	П2 В1*
55	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
56	514-103-0601'1''Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 м^3/час, Р 70 Па, N 55 Вт'шт.*
57	П2 В2*
58	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
59	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
60	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
61	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
62	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
63	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
64	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
65	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
66	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
67	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
68	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
69	П2 В3*
70	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
71	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
72	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
73	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
74	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
75	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
76	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
77	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
78	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
79	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
80	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
81	П2 В4*
82	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
83	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
84	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
85	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
86	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
87	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
88	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
89	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
91	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
92	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
93	П2 В5*
94	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
95	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
96	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
97	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
98	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
99	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
100	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
101	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
102	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
103	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
104	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
105	П2 В6*
106	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
107	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
108	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
109	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
110	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
111	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
112	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
113	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
114	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
115	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
116	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
117	П2 В7*
118	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
119	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
120	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
121	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
122	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
123	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
124	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
125	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
126	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
127	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
128	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
129	П2 В8*
130	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
131	С1246-409-0202'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт'шт.*
132	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
133	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
134	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
135	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
136	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
137	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
138	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
139	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
140	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
141	П2 В9*
142	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
143	С1246-409-0202'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 16 Вт'шт.*
144	У6118-0101-0301'3,14.0,12.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
145	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
146	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
147	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
148	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
149	У6111-0101-1801(РМ295726)(РС298346)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,88''Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука'м^2*
150	С1234-304-0407'1,88.1,1''Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм'м^2*
151	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
152	С1234-302-0201'1,88.1,1''Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм'м^2*
153	П2 ПЕ5-ПЕ6*
154	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
155	С1246-304-0607'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
156	У6118-0203-0806(РМ296081)'2''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 1000 мм'шт.*
157	С1246-302-0406'2''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм'шт.*
158	У6118-0101-0310'(0,3+0,2).2.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр от 1100 до 1600 мм'м^2*
159	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
160	С1214-402-0102'2,6''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
161	П2 ВЕ4, ВЕ5*
162	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
163	С1246-304-1001'2''Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3'шт.*
164	У6118-0101-0301'3,14.0,1.2''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
165	П2К1*
166	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
167	514-303-0601'1''Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
168	514-303-0701'1''Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF'шт.*
169	С1252-207-0702'1''Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы'компл.*
170	П2У1*
171	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'2''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
172	С1245-901-0704'2''Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 $м^3$/ч'комплект*
173	С1252-207-0702'2''Кронштейн для крепления блока'компл.*
174	К'Тайлакова*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ВК

Сметная стоимость	**2048,098**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	645,699	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,119	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 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:				**2048098**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			621 537
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*302 638*
		машины и механизмы	тенге			87 319
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*24 162*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 225 565
		перевозки	тенге			37 139
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	119		
Раздел 1.		**Водопровод В1**				**857263**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			223 061
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 607*
		машины и механизмы	тенге			5 505
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 110*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			552 158
		оборудование	тенге			76 540

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
1	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**7**	**849**	**5 943**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			817	5 719
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 786
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9464	6 044	5 720
1.2		машины и механизмы			21	147
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0002184	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*4 205*	*1*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002184	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002184*	*2 943*	*1*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,642824	22	14
1.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,469104	92	135
1.3		материалы, изделия и конструкции			11	77
1.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	6,72	5	34
1.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,035	1 186	42
2	**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**	**6,93**	**136**	**942**
3	**6114-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**4**	**1 357**	**5 428**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 320	5 280
		в том числе оплата труда рабочих			643	2 572
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8736	6 044	5 280
3.2		машины и механизмы			27	108
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*4 205*	*1*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,277472	22	6
3.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,046656	92	96
3.3		материалы, изделия и конструкции			10	40
3.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,056	6	18
3.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
4	**241-205-1302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**3,96**	**207**	**820**
5	**6114-0103-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**5**	**1 622**	**8 110**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 571	7 855

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			765	3 825
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3	6 044	7 857
5.2		машины и механизмы			38	190
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000624	13 506	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*4 205*	*3*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,234	22	5
5.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,86732	92	172
5.3		материалы, изделия и конструкции			13	65
5.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	2,565	18	46
5.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,015	1 186	18
6	**241-205-1304** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**4,95**	**531**	**2 628**
7	**6114-0102-0504** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**12**	**4 973**	**59 676**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 843	58 116
		в том числе оплата труда рабочих			2 358	28 296
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6156	6 044	58 117
7.2		машины и механизмы			44	528
		в том числе оплата труда машинистов			3	36
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0047656	13 506	64
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047656*	*4 205*	*20*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0047656	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0047656*	*2 943*	*14*
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,46784	96	429
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,083616	22	2
7.3		материалы, изделия и конструкции			86	1 032
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0732	5 629	412
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0804	445	36
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0792	1 186	94
7.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	109	432
8	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**12**	**2 679**	**32 148**
		Водомерный узел 1 шт				
9	**6114-0501-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм**	**узел**	**1**	**95 898**	**95 898**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			75 681	75 681
		в том числе оплата труда рабочих			36 853	36 853
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,624	5 555	75 681
9.2		машины и механизмы			2 943	2 943
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
9.2.1	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	14 140	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376	286	354
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1144	8 728	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144*	*2 943*	*337*
9.3		материалы, изделия и конструкции			17 274	17 274
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003	19 227	58
9.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
9.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
9.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
9.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,25	279	907
9.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,53	1 234	654
9.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
9.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
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**	**0,3**	**1 453**	**436**
11	**241-115-0106** *РСНБ РК 2022*	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**656**	**1 312**
12	**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**	**10 526**	**10 526**
13	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2 870**	**2 870**
14	**241-114-0117** *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 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**770**	**1 540**
15	**241-116-0609** *РСНБ РК 2022*	**Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**10**	**6 258**	**62 580**
16	**6116-0605-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 80 мм**	**шт.**	**1**	**9 711**	**9 711**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 508	8 508
		в том числе оплата труда рабочих			4 142	4 142

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4783	5 755	8 508
16.2		машины и механизмы			969	969
		в том числе оплата труда машинистов			253	253
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,674856	286	193
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	13 506	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235664*	*4 205*	*99*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0524888	8 728	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524888*	*2 943*	*154*
16.3		материалы, изделия и конструкции			234	234
16.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,19	1 234	234
17	**242-404-0108** *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 80**	**шт.**	**1**	**64 355**	**64 355**
18	**242-101-0502** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**3**	**28 854**	**86 562**
19	**242-403-0105004** *СпрСЦ 08.2024*	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV**	**шт.**	**2**	**30 650**	**61 300**
20	**6115-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л**	**комплект**	**1**	**20 088**	**20 088**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			19 484	19 484
		в том числе оплата труда рабочих			9 488	9 488
20.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,5075	5 555	19 484
20.2		машины и механизмы			130	130
		в том числе оплата труда машинистов			40	40
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,006552	6 535	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*2 464*	*16*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003432	13 506	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*4 205*	*14*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003432	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003432*	*2 943*	*10*
20.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,485472	22	11
20.3		материалы, изделия и конструкции			474	474
20.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,015	31 625	474
21	**513-106-0106** *РСНБ РК 2022*	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**	**76 540**	**76 540**
22	**6114-0204-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.**	**шт.**	**9**	**1 971**	**17 739**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
22.1		затраты на труд рабочих			1 921	17 289
		в том числе оплата труда рабочих			935	8 415
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,168	5 456	17 285
22.2		машины и механизмы			8	72
		в том числе оплата труда машинистов			1	9
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 943*	*8*
22.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,529776	92	49
22.3		материалы, изделия и конструкции			42	378
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000036	602 024	22
22.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,189	1 103	208
22.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00486	31 625	154
23	**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**	**10 526**	**42 104**
24	**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**	**11 223**	**44 892**
25	**242-307-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 781**	**2 781**
26	**241-210-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм**	**шт.**	**1**	**76**	**76**
		Кран поливочный 1 шт				
27	**6114-0601-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**2 153**	**2 153**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
27.1.1	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
27.2		материалы, изделия и конструкции			267	267
27.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
27.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
27.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**242-204-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**12 399**	**12 399**
29	**261-107-0882** ***РСНБ РК 2022***	**Шланги**	**м**	**20**	**594**	**11 880**
30	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**16**	**404**	**6 464**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
30.1		затраты на труд рабочих			399	6 384
		в том числе оплата труда рабочих			194	3 104
30.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8336	7 650	6 377
30.2		машины и механизмы			2	32
30.2.1	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	0,2496	116	29
30.3		материалы, изделия и конструкции			3	48
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0032	765	2
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,16	279	45
30.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,008	767	6
30.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0032	426	1
31	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**12**	**412**	**4 944**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			399	4 788
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 328
31.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6252	7 650	4 783
31.2		машины и механизмы			2	24
31.2.1	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	0,1872	116	22
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	132
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0024	765	2
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,456	279	127
31.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,006	767	5
31.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0024	426	1
32	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
32.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
32.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022823	14 140	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022823*	*2 943*	*7*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000035	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000035*	*2 943*	*0*
32.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000959	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000959*	*4 205*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
32.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00014	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00014*	*2 943*	*0*
32.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
32.3.1	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	$м^3$	0,000084	114 170	10
32.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
32.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
32.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
32.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
32.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
32.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01224	18 694	229
33	**6114-0201-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 80 мм**	**шт.**	**1**	**17 097**	**17 097**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			9 534	9 534
		в том числе оплата труда рабочих			4 642	4 642
33.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5184	6 279	9 534
33.2		машины и механизмы			314	314
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,78	286	223
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0104	8 728	91
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 249	7 249
33.3.1	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
33.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
33.3.3	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 403	22
33.3.4	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	831 695	516
34	**242-403-0204** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80**	**шт.**	**1**	**23 770**	**23 770**
35	**241-115-0212** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм**	**шт.**	**3**	**13 372**	**40 116**
36	**241-113-0216** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 492**	**3 492**
37	**6114-0204-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 32-40 мм.**	**шт.**	**1**	**2 319**	**2 319**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			2 223	2 223
		в том числе оплата труда рабочих			1 082	1 082
37.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4074	5 456	2 223

1	2	3	4	5	6	7
37.2		машины и механизмы			12	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
37.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
37.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,071968	92	7
37.3		материалы, изделия и конструкции			84	84
37.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000007	602 024	4
37.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,038	1 103	42
37.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00119	31 625	38
38	**242-204-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**14 985**	**14 985**
Раздел 2.		**Водопровод горячего водоснабжения Т3**				**95374**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			30 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 185*
		машины и механизмы	тенге			1 777
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*479*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			62 685
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
39	**6114-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**4**	**1 357**	**5 428**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 320	5 280
		в том числе оплата труда рабочих			643	2 572
39.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8736	6 044	5 280
39.2		машины и механизмы			27	108
39.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*4 205*	*1*
39.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
39.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,277472	22	6
39.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,046656	92	96
39.3		материалы, изделия и конструкции			10	40
39.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,056	6	18
39.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
40	**241-205-1302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**3,96**	**207**	**820**
41	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**10**	**849**	**8 490**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
41.1		затраты на труд рабочих			817	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			398	3 980
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,352	6 044	8 171
41.2		машины и механизмы			21	210
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000312	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*4 205*	*1*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000312	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,91832	22	20
41.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,09872	92	193
41.3		материалы, изделия и конструкции			11	110
41.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	9,6	5	48
41.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,05	1 186	59
42	**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**	**9,9**	**136**	**1 346**
43	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**6**	**2 051**	**12 306**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 386	8 316
		в том числе оплата труда рабочих			697	4 182
43.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,3674	6 084	8 319
43.2		машины и механизмы			236	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			79	474
43.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,162	8 728	1 414
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 943*	*477*
43.3		материалы, изделия и конструкции			429	2 574
43.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,012	3 172	38
43.3.2	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	0,9	2 469	2 222
43.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0858	3 680	316
44	**234-303-0308** ***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 13 мм диаметром 28 мм**	**м**	**3,3**	**394**	**1 300**
45	**234-303-0306** ***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 13 мм диаметром 22 мм**	**м**	**3,3**	**316**	**1 043**
46	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**5**	**848**	**4 240**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			712	3 560
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 735

1	2	3	4	5	6	7
46.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,589	6 044	3 560
46.2		машины и механизмы			3	15
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
46.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 943*	*5*
46.3		материалы, изделия и конструкции			133	665
46.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,021	31 625	664
47	**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**	**10 526**	**21 052**
48	**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.**	**3**	**11 223**	**33 669**
49	**241-210-1001** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм**	**шт**	**1**	**24**	**24**
50	**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:				
50.1		затраты на труд рабочих			399	5 586
		в том числе оплата труда рабочих			194	2 716
50.1.1	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
50.2		машины и механизмы			2	28
50.2.1	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	116	25
50.3		материалы, изделия и конструкции			3	42
50.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0028	765	2
50.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,14	279	39
50.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,007	767	5
50.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0028	426	1
	Раздел 3.	**Канализация бытовая**				**128643**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			92 524
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*45 041*
		машины и механизмы	тенге			231
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*68*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			35 889
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
51	**6114-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**20**	**3 670**	**73 400**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
51.1		затраты на труд рабочих			3 657	73 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	35 600
51.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,648	6 279	73 138
51.2		машины и механизмы			9	180
		в том числе оплата труда машинистов			3	60
51.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00624	14 140	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00624*	*2 943*	*18*
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00416	13 506	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*4 205*	*17*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00416	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*2 943*	*12*
51.3		материалы, изделия и конструкции			4	80
51.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,314	279	88
52	**241-203-0406** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм**	**м**	**19,96**	**855**	**17 066**
53	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**5**	**3 818**	**19 090**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 814	19 070
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	9 285
53.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,037	6 279	19 069
53.2		машины и механизмы			3	15
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	0,00052	14 140	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00052	13 506	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*4 205*	*2*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00052	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00052*	*2 943*	*2*
53.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
53.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0195	279	5
54	**241-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм**	**м**	**4,99**	**429**	**2 141**
55	**241-213-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**52**	**104**
56	**241-213-0704** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**128**	**256**
57	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
58	**241-208-2409** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**5**	**1 358**	**6 790**

1	2	3	4	5	6	7
59	**241-208-2405** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**281**	**562**
60	**241-209-3503** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**3**	**792**	**2 376**
61	**241-209-3702** *РСНБ РК 2022*	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**4**	**633**	**2 532**
62	**241-102-0226** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм**	**м**	**0,38**	**8 132**	**3 090**
63	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
63.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
63.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
63.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
63.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022823	14 140	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022823*	*2 943*	*7*
63.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000035	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000035*	*2 943*	*0*
63.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000959	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000959*	*4 205*	*0*
63.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00014	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00014*	*2 943*	*0*
63.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
63.3.1	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	$м^3$	0,000084	114 170	10
63.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
63.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
63.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
63.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
63.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
63.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
63.3.8	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,01224	18 694	229
Раздел 4.		**Канализация производственная. К3**				**675752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			217 660
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*105 861*
		машины и механизмы	тенге			78 996
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 229*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			341 957
		перевозки	тенге			37 139
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
64	**6114-0101-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм**	**м**	**3,5**	**7 217**	**25 260**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			6 823	23 880
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	11 627
64.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2224	5 656	23 882
64.2		машины и механизмы			299	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			83	291
64.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,033488	14 140	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033488*	*2 943*	*99*
64.2.2	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	0,0546	116	6
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065156	8 728	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065156*	*2 943*	*192*
64.3		материалы, изделия и конструкции			95	333
64.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00245	19 227	47
64.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83
64.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4123	279	115
64.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	89
65	**241-502-0102** *РСНБ РК 2022*	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**3,535**	**25 130**	**88 835**
66	**241-102-0218** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**5 411**	**2 164**
		Охлаждающий колодец Ду1000 /лист 5				
		Разработка грунта				
		Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.3 - 39 км				
67	**1101-0101-0320** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 37. ТЧ 01 табл. 11 п.3.37 Кзтр=1,2, Кэм=1,2*	**Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 $м^3$.** ***Объем котлована до 300 $м^3$ или при площади котлована до 100 $м^2$, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2***	**$м^3$ грунта**	**79,313**	**258**	**20 463**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			23	1 824
		в том числе оплата труда рабочих			12	952
67.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,4362215	4 281	1 867
67.2		машины и механизмы			235	18 638

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 886
67.2.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,9251068	20 182	18 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9251068*	*4 205*	*3 890*
68	**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**	**2,453**	**9 862**	**24 191**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			9 862	24 191
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	11 652
68.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,8956974	4 941	24 190
		Обратная засыпка				
69	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**м^3**	**7,159**	**3 903**	**27 942**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 903	27 942
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	13 459
69.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	6,8425722	4 084	27 945
70	**6101-0106-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1**	**м^3**	**64,433**	**84**	**5 412**
		из них:				
70.1		машины и механизмы			84	5 413
		в том числе оплата труда машинистов			22	1 418
70.1.1	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	0,4808506	11 233	5 401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4808506*	*2 943*	*1 415*
71	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**64,433**	**671**	**43 235**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			418	26 933
		в том числе оплата труда рабочих			201	12 951
71.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5128878	3 581	26 904
71.2		машины и механизмы			253	16 302
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 348
71.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	1,8266756	8 842	16 151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8266756*	*2 943*	*5 376*
71.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,3067022	18	132

1	2	3	4	5	6	7
72	**6101-0102-0219** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**10,174**	**262**	**2 666**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			262	2 665
		в том числе оплата труда машинистов			54	549
72.1.1	311-401-0106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,65 до 1 м^3, масса свыше 13 до 20 т	маш.-ч	0,131855	20 182	2 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,131855*	*4 205*	*554*
73	**412-102-0118** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**714,2148**	**52**	**37 139**
74	**6101-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**10,174**	**66**	**671**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			13	132
		в том числе оплата труда рабочих			6	61
74.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0295046	4 281	126
74.2		машины и механизмы			53	539
		в том числе оплата труда машинистов			13	132
74.2.1	332-101-0101	Автомобили-самосвалы общестроительные (дорожные) грузоподъёмностью 7 т	маш.-ч	0,0007692	8 950	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007692*	*2 943*	*2*
74.2.2	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	0,0325242	16 301	530
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325242*	*4 205*	*137*
		Колодец				
75	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,55**	**10 568**	**5 812**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 322
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 653
75.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8019	4 143	3 322
75.2		машины и механизмы			2 776	1 527
		в том числе оплата труда машинистов			576	317
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10692	14 140	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 943*	*315*
75.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28512	28	8
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007722	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007722*	*2 943*	*2*
75.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	964
75.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0011	36	0

1	2	3	4	5	6	7
75.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1375	7 006	963
76	**212-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок(W6)**	**м^3**	**0,561**	**18 817,05**	**10 556**
77	**6110-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм**	**м^2**	**2,26865**	**1 683**	**3 818**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			828	1 878
		в том числе оплата труда рабочих			416	944
77.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3552706	5 288	1 879
77.2		машины и механизмы			173	393
		в том числе оплата труда машинистов			40	91
77.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0107806	14 140	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0107806*	*2 943*	*32*
77.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0200912	12 004	241
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0200912*	*2 943*	*59*
77.3		материалы, изделия и конструкции			682	1 547
77.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0778147	19 352	1 506
77.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,1565369	262	41
78	**6110-0302-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0103**	**м^2**	**2,26865**	**591**	**1 341**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			270	613
		в том числе оплата труда рабочих			135	306
78.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1152474	5 288	609
78.2		машины и механизмы			98	222
		в том числе оплата труда машинистов			23	52
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0073504	14 140	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0073504*	*2 943*	*22*
78.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0098006	12 004	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098006*	*2 943*	*29*
78.3		материалы, изделия и конструкции			223	506
78.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0260895	19 352	505
79	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**м^3**	**0,99**	**128 319**	**127 036**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			83 206	82 374
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	40 112

1	2	3	4	5	6	7
79.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,828715	5 555	82 374
79.2		машины и механизмы			32 241	31 919
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	10 043
79.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,032076	351	11
79.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,016038	6 968	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016038*	*2 943*	*47*
79.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0192456	12 004	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192456*	*2 943*	*57*
79.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0186496	13 506	27 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0186496*	*4 205*	*8 488*
79.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4929012	8 728	4 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4929012*	*2 943*	*1 451*
79.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	12 743
79.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1584	4 188	663
79.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4059	19 843	8 054
79.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,07623	19 227	1 466
79.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000792	28 878	23
79.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001683	1 324 498	2 229
79.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01188	25 928	308
80	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
81	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 221**	**13 221**
82	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 064**	**34 128**
83	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 010**	**12 010**
84	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
85	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
86	**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**	**0,0234**	**296 931**	**6 948**
87	**244-202-0102** *РСНБ РК 2022*	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
88	**222-503-0201** *РСНБ РК 2022*	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,03**	**1 146 249**	**34 387**
89	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**0,6318**	**275**	**174**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			204	129
		в том числе оплата труда рабочих			103	65
89.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0193963	6 650	129

1	2	3	4	5	6	7
89.2		машины и механизмы			4	3
89.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000657	37	0
89.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000657	12 004	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000657*	*2 943*	*0*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000657	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000657*	*2 943*	*0*
89.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0073592	201	1
89.3		материалы, изделия и конструкции			67	42
89.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000095	380 806	4
89.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000569	680 949	39
90	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,4418**	**417**	**601**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			238	343
		в том числе оплата труда рабочих			120	173
90.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0638717	5 383	344
90.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002999	37	0
90.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002999	12 004	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002999*	*2 943*	*1*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002999	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002999*	*2 943*	*1*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0194931	201	4
90.3		материалы, изделия и конструкции			172	248
90.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000404	602 024	24
90.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002595	859 926	223
91	**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**	**11,65599**	**4 300**	**50 121**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			1 333	15 537
		в том числе оплата труда рабочих			664	7 740
91.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,6692217	5 824	15 546
91.2		машины и механизмы			19	222
		в том числе оплата труда машинистов			6	70
91.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0251769	8 728	220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0251769*	*2 943*	*74*
91.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	34 362
91.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,827995	557	3 246

1	2	3	4	5	6	7
91.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,974376	1 112	31 108
92	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**м^2**	**9,619704**	**1 039**	**9 995**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			890	8 562
		в том числе оплата труда рабочих			436	4 194
92.1.1	005-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,495864	5 723	8 561
92.2		машины и механизмы			10	96
		в том числе оплата труда машинистов			3	29
92.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0883089	89	8
92.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0031168	12 004	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031168*	*2 943*	*9*
92.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0020779	13 506	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*4 205*	*9*
92.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0020779	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0020779*	*2 943*	*6*
92.3		материалы, изделия и конструкции			139	1 337
92.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0480985	4 188	201
92.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 132
93	**212-501-0201** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**0,6868469**	**19 352**	**13 292**
	Раздел 5.	**Санитарно-технические приборы**				**291066**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			57 380
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*27 944*
		машины и механизмы	тенге			810
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*276*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			232 876
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
94	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**2**	**7 164**	**14 328**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			6 127	12 254
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	5 968
94.1.1	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
94.2		машины и механизмы			165	330
		в том числе оплата труда машинистов			56	112
94.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,007696	6 535	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007696*	*2 464*	*19*

1	2	3	4	5	6	7
94.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031824	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031824*	*2 943*	*94*
94.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,104	22	2
94.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
94.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0452	2 117	96
94.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0006	31 625	19
94.3.3	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
95	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 449**	**8 898**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			4 400	8 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	4 286
95.1.1	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
95.2		материалы, изделия и конструкции			49	98
95.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	765	20
95.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	767	40
95.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,022	1 186	26
95.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
96	**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**
97	**244-104-0401** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм x 130 мм**	**шт.**	**2**	**4 235**	**8 470**
98	**6115-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**2**	**11 674**	**23 348**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			9 657	19 314
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	9 404
98.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4768	5 555	19 314
98.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			62	124
98.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,008528	6 535	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008528*	*2 464*	*21*
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034944	8 728	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034944*	*2 943*	*103*
98.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,214864	22	5
98.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	3 670
98.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,452	2 117	957
98.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	2	1 357	2 714

1	2	3	4	5	6	7
99	**244-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм**	**комплект**	**2**	**53 664**	**107 328**
100	**6115-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**2**	**4 907**	**9 814**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			4 106	8 212
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	4 000
100.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,3588	6 044	8 213
100.2		машины и механизмы			58	116
		в том числе оплата труда машинистов			20	40
100.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,005408	6 535	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005408*	*2 464*	*13*
100.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00416	13 506	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00416*	*4 205*	*17*
100.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002704	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002704*	*2 943*	*8*
100.3		материалы, изделия и конструкции			743	1 486
100.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,702	2 117	1 486
101	**244-102-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**2**	**26 854**	**53 708**
102	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**2**	**4 449**	**8 898**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 400	8 800
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	4 286
102.1.1	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
102.2		материалы, изделия и конструкции			49	98
102.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,026	765	20
102.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,052	767	40
102.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,022	1 186	26
102.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,026	426	11
103	**244-104-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге**	**шт.**	**2**	**7 323**	**14 646**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 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	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм	комплект	2	53 664	107 328
2	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	3,535	25 130	88 834,55
3	242-101-0502	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	28 854	86 562
4	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.	7	11 223	78 561
5	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	10 526	73 682
6	242-404-0108	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 80	шт.	1	64 355	64 355
7	241-116-0609	Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	10	6 258	62 580
8	242-403-0105004	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV	шт.	2	30 650	61 300
9	244-102-0802	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	2	26 854	53 708
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	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	40 355	40 355
12	241-115-0212	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм	шт.	3	13 372	40 116
13	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,03	1 146 249	34 387,47

1	2	3	4	5	6	7
14	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 064	34 128
15	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	12	2 679	32 148
16	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	27,974376	1 112	31 107,51
17	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
18	242-403-0204	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	1	23 770	23 770
19	241-203-0406	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм	м	19,96	855	17 065,8
20	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,7907511	19 352	15 302,61
21	242-204-0304	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	14 985	14 985
22	244-104-0507	Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге	шт.	2	7 323	14 646
23	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13 221	13 221
24	242-204-0303	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	12 399	12 399
25	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	12 010	12 010
26	261-107-0882	Шланги	м	20	594	11 880
27	212-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок(W6)	$м^3$	0,561	18 817,05	10 556,37
28	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
29	244-104-0401	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	шт.	2	4 235	8 470
30	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,4059	19 843	8 054,27
31	214-210-0102	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм	т	0,0234	296 931	6 948,19
32	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	5	1 358	6 790
33	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	6 704	6 704
34	241-116-0209	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	2	3 152	6 304
35	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
36	241-113-0216	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм	шт.	1	3 492	3 492

1	2	3	4	5	6	7
37	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)	шт.	1	3 297	3 297
38	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	5,827995	557	3 246,19
39	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,38	8 132	3 090,16
40	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
41	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781	2 781
42	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	2	1 357	2 714
43	241-205-1304	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм	м	4,95	531	2 628,45
44	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	1,1992	2 117	2 538,71
45	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	4	633	2 532
46	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	3	792	2 376
47	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	16,83	136	2 288,88
48	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,001683	1 324 498	2 229,13
49	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	0,9	2 469	2 222,1
50	241-102-0218	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм	м	0,4	5 411	2 164,4
51	241-203-0401	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм	м	4,99	429	2 140,71
52	241-205-1302	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	7,92	207	1 639,44
53	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
54	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,08168	19 227	1 570,46
55	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1 540
56	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,04265	31 625	1 348,81

1	2	3	4	5	6	7
57	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,7518	279	1 325,75
58	241-115-0106	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	2	656	1 312
59	234-303-0308	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 13 мм диаметром 28 мм	м	3,3	394	1 300,2
60	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 234	1 295,7
61	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 131,69
62	234-303-0306	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 13 мм диаметром 22 мм	м	3,3	316	1 042,8
63	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1393	7 006	975,94
64	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2064985	4 188	864,82
65	241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм	шт.	1	597	597
66	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	2	281	562
67	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00062	831 695	515,65
68	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02448	18 694	457,63
69	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,3	1 453	435,9
70	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,96	109	431,64
71	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0732	5 629	412,04
72	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0858	3 680	315,74
73	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,01188	25 928	308,02
74	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2552	1 186	302,67
75	241-213-0704	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	шт.	2	128	256
76	218-103-0201	Ветошь	кг	0,227	1 103	250,38
77	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
78	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002595	859 926	223,17
79	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,165	767	126,56
80	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	52	104

1	2	3	4	5	6	7
81	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	88,97
82	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83,38
83	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	16,32	5	81,6
84	241-210-1005	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм	шт.	1	76	76
85	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0804	765	61,51
86	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,06	1 020	61,2
87	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000834	602 024	50,19
88	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	2,565	18	46,17
89	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,015624	2 758	43,09
90	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,1565369	262	41,01
91	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,018288	2 146	39,25
92	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000569	680 949	38,72
93	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,012	3 172	38,06
94	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	6,112	6	36,67
95	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0804	445	35,78
96	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0804	426	34,25
97	241-210-1001 *РСНБ РК 2022*	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм	шт	1	24	24
98	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,000792	28 878	22,87
99	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,016	1 403	22,45
100	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	$м^3$	0,000168	114 170	19,18
101	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0072	861	6,2
102	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000095	380 806	3,61
103	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000197	64 960	1,28

1	2	3	4	5	6	7
104	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	0,0002035	4 732	0,96
105	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012018	36	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 225 576**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-106-0106 *РСНБ РК 2022*	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л	комплект	1	76 540	76 540
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**76 540**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 302 115,94**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201080'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220"'23.1522.03'2-01'Котельная''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1522.03-ВК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВодопровод В1*
4	У6114-103-301(РМ296009)'7''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
5	С1241-205-1301'7.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
6	У6114-103-302(РМ296009)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
7	С1241-205-1302'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
8	У6114-103-304(РМ296009)'5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
9	С1241-205-1304'5.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм'м*
10	У6114-102-504(РМ373136)'12''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
11	С1241-102-0161'12''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
12	П2Водомерный узел 1 шт*
13	У6114-0501-0102(РМ296019)(РМ296074)(РМ296299)(РС273974)'1''Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм'узел*
14	С1241-102-0137'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
15	С1241-115-0106'2''Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм'шт.*
16	С1242-204-0301'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
17	С1261-302-0273'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
18	С1241-114-0117'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
19	С1241-116-0609'10''Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
20	У6116-0605-0106(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 80 мм'шт.*
21	С1242-404-0108'1''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 80'шт.*
22	С1242-101-0502'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
23	С1242-403-0105004'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV'шт.*
24	У6115-301-201(РМ296318)(РС373843)'1''Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л'комплект*
25	513-106-0106'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
26	У6114-204-101(РМ296052)'4+4+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.'шт.*
27	С1242-204-0301'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
28	С1242-204-0302'4''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
30	С1241-210-1005'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм'шт.*
31	П2Кран поливочный 1 шт*
32	У6114-0601-0102(РС252466)(РС187944)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
33	С1242-204-0303'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
34	С1261-107-0882'20''Шланги'м*
35	У6114-0401-0101'7+4+5''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
36	У6114-0401-0102'12''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
37	У6103-101-104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
38	У6114-0201-0203(РМ296122)'1''Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах, диаметр до 80 мм'шт.*
39	С1242-403-0204'1''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80'шт.*
40	С1241-115-0212'3''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм'шт.*
41	С1241-113-0216'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм'шт.*
42	У6114-204-102(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 32-40 мм.'шт.*
43	С1242-204-0304'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
44	РВодопровод горячего водоснабжения Т3*
45	У6114-103-302(РМ296009)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
46	С1241-205-1302'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
47	У6114-103-301(РМ296009)'10''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
48	С1241-205-1301'10.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
49	У6111-0101-1701(РМ295727)'3+3''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
50	С1234-303-0308'3.1,1''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 13 мм диаметром 28 мм'м*
51	С1234-303-0306'3.1,1''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 13 мм диаметром 22 мм'м*
52	У6114-0204-0104(РМ296052)'2+3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
53	С1242-204-0301'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
54	С1242-204-0302'3''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
55	С1241-210-1001'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм'шт*
56	У6114-0401-0101'14''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
57	РКанализация бытовая*
58	У6114-103-102(РМ295994)'20''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1241-203-0406'20.0,998''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм'м*
60	У6114-103-101(РМ295994)'5''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
61	С1241-203-0401'5.0,998''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм'м*
62	С1241-213-0701'2''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
63	С1241-213-0704'2''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм'шт.*
64	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм'шт.*
65	С1241-208-2409'5''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
66	С1241-208-2405'2''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
67	С1241-209-3503'3''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
68	С1241-209-3702'4''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
69	С1241-102-0226'0,38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
70	У6103-101-104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
71	РКанализация производственная. К3*
72	У6114-101-303(РМ156362)'3,5''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
73	С1241-502-0102'3,5.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
74	С1241-102-0218'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
75	П2Охлаждающий колодец Ду1000 /лист 5*
76	П2Разработка грунта*
77	П2Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.3 - 39 км*
78	Е11-010101-0320(П-1101037)'79,313''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3. #Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м^3 грунта*
79	У6101-0201-0202(П-6101031)'2,453''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*
80	П2Обратная засыпка*
81	У6101-0206-0101'7,159''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
82	У6101-0106-0101'64,433''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 1'м^3*
83	У6101-0107-0501'64,433''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
84	У6101-0102-0219'10,174''Разработка грунта в траншеях с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 1 м^3, группа грунта 1'м^3*
85	С3412-102-0118'10,174.1,8.39''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
86	У6101-0101-0301'10,174''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
87	П2Колодец*
88	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,55''Устройство бетонной подготовки'м^3*
89	С1212-101-0101(К Link=У6103-701-101 LinkR=100463)(А1.1,05)'1,02.0,55''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок(W6)'м^3'2,4*
90	У6110-0302-0103'2,26865''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
91	У6110-0302-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'2,26865''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0103'м^2*
92	У6302-0401-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'0,99''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
93	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
94	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
95	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
96	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
97	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
98	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)'шт.*
99	С1214-210-0102'0,0234''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
100	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
101	С1222-503-0201'0,03''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
102	У6111-0501-0205'0,6318''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
103	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'1,4418''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
104	У6111-0401-0107'11,65599''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
105	У6113-301-201(РС295487)(К РЗП=1)'3,14.1,8.1,8-3,14.0,42.0,42''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'м^2*
106	С1212-501-0201(К Link=У6113-301-201 LinkR=295487)'0,0714.(3,14.1,8.1,8-3,14.0,42.0,42)''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
107	РСанитарно-технические приборы*
108	У6115-103-204(РМ373838)'2''Установка умывальника'комплект*
109	У6115-0104-0201(РМ296068)'2''Установка смесителя'шт.*
110	С1244-101-0103'2''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм'шт.*
111	С1244-104-0401'2''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм'шт.*
112	У6115-0102-0101(РМ187722)'2''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
113	С1244-101-0301'2''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
114	У6115-0101-0203(РМ373841)'2''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*
115	С1244-102-0802'2''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
116	У6115-0104-0201(РМ296068)'2''Установка смесителя'шт.*
117	С1244-104-0507'2''Смеситель для душа однорукояточный/двухрукояточный настенный с душевой сеткой на гибком шланге'шт.*
118	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ГСВ

Сметная стоимость	**1716,720**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	491,660	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,081	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1716720**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			482 979
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*237 377*
		машины и механизмы	тенге			30 149
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*8 681*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 203 591
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	81		
1	**6125-1004-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим, диаметр условного прохода 150, 175 мм**	**шт.**	**1**	**30 716**	**30 716**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 639	16 639
		в том числе оплата труда рабочих			9 148	9 148
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5722	4 658	16 639
1.2		машины и механизмы			9 398	9 398
		в том числе оплата труда машинистов			2 955	2 955
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4134	14 006	5 790

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*4 205*	*1 738*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4134	8 728	3 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*2 943*	*1 217*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 679	4 679
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
1.3.2	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	0,21	10 447	2 194
1.3.3	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	308
1.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
1.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
2	**Перечень** *п.32*	**Клапан-отсекатель Ру 0,1МПа Ду 100- КЗГЭМ-У 150 СД**	**к-т**	**1**	**127 918,82**	**127 919**
3	**6125-1004-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим, диаметр условного прохода 150, 175 мм**	**шт.**	**1**	**30 716**	**30 716**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			16 639	16 639
		в том числе оплата труда рабочих			9 148	9 148
3.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5722	4 658	16 639
3.2		машины и механизмы			9 398	9 398
		в том числе оплата труда машинистов			2 955	2 955
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4134	14 006	5 790
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*4 205*	*1 738*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4134	8 728	3 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*2 943*	*1 217*
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 679	4 679
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
3.3.2	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	0,21	10 447	2 194
3.3.3	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	308
3.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
3.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
4	**242-302-0108** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150**	**шт**	**1**	**382 856**	**382 856**
5	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**1 364**	**10 912**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 081	8 648
		в том числе оплата труда рабочих			526	4 208

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4312	6 044	8 650
5.2		машины и механизмы			8	64
		в том числе оплата труда машинистов			3	24
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007488	8 728	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
5.3		материалы, изделия и конструкции			275	2 200
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0696	31 625	2 201
6	**242-207-4106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**8**	**26 885**	**215 080**
7	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**5**	**1 081**	**5 405**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			861	4 305
		в том числе оплата труда рабочих			419	2 095
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7125	6 044	4 306
7.2		машины и механизмы			5	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 943*	*9*
7.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 075
7.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,034	31 625	1 075
8	**242-207-4105** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40**	**шт.**	**1**	**19 340**	**19 340**
9	**242-207-4104** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**11 614**	**46 456**
10	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**5**	**848**	**4 240**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			712	3 560
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 735
10.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,589	6 044	3 560
10.2		машины и механизмы			3	15
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 943*	*5*
10.3		материалы, изделия и конструкции			133	665

1	2	3	4	5	6	7
10.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,021	31 625	664
11	**242-207-4103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**7 366**	**29 464**
12	**242-207-4102** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**3 796**	**3 796**
13	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**6**	**1 507**	**9 042**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 480	8 880
		в том числе оплата труда рабочих			720	4 320
13.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4142	6 279	8 880
13.2		материалы, изделия и конструкции			27	162
13.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
13.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
13.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
14	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 290**	**25 740**
15	**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.**	**6**	**1 797**	**10 782**
16	**6114-0102-0409** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм**	**м**	**8,2**	**15 174**	**124 427**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			14 304	117 293
		в том числе оплата труда рабочих			6 965	57 113
16.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,69968	5 954	117 292
16.2		машины и механизмы			777	6 372
		в том числе оплата труда машинистов			189	1 550
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	0,1381536	14 140	1 953
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1381536*	*2 943*	*407*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4819824	286	996
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0315536	13 506	426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0315536*	*4 205*	*133*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3436784	8 728	3 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3436784*	*2 943*	*1 011*
16.3		материалы, изделия и конструкции			93	763
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003608	19 227	69
16.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5658	1 234	698

1	2	3	4	5	6	7
17	**6114-0102-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**8**	**7 309**	**58 472**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 935	55 480
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	27 016
17.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3184	5 954	55 482
17.2		машины и механизмы			290	2 320
		в том числе оплата труда машинистов			70	560
17.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0416	14 140	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01248	13 506	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*4 205*	*52*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,129792	8 728	1 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129792*	*2 943*	*382*
17.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,444544	96	427
17.3		материалы, изделия и конструкции			84	672
17.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00912	19 227	175
17.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,056	1 020	57
17.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0728	5 629	410
17.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08	445	36
18	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**8**	**4 176**	**33 408**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 090	32 720
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	15 928
18.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,308	6 164	32 719
18.2		машины и механизмы			62	496
		в том числе оплата труда машинистов			11	88
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	0,009984	14 140	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 943*	*29*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 506	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009984	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 943*	*29*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,887808	96	181
18.3		материалы, изделия и конструкции			24	192
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00064	19 227	12
18.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,016	1 020	16

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0256	5 629	144
18.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,028	445	12
19	**6114-0102-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**27**	**2 292**	**61 884**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 191	59 157
		в том числе оплата труда рабочих			1 067	28 809
19.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,7848	6 044	59 139
19.2		машины и механизмы			70	1 890
		в том числе оплата труда машинистов			18	486
19.2.1	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	14 140	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022464*	*2 943*	*66*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,019656	13 506	265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019656*	*4 205*	*83*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,123552	8 728	1 078
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*2 943*	*364*
19.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,122848	96	204
19.3		материалы, изделия и конструкции			31	837
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00216	19 227	42
19.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,27	1 020	275
19.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0486	445	22
19.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1431	765	109
19.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1188	767	91
19.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0513	5 902	303
20	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**51,2**	**2 569**	**131 533**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 551	130 611
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	63 590
20.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,73056	7 366	130 603
20.2		материалы, изделия и конструкции			18	922
20.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,512	986	505
20.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4608	605	279
20.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1536	227	35
20.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2304	426	98
21	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**8,2**	**18 526**	**151 913**
22	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**8**	**6 094**	**48 752**

1	2	3	4	5	6	7
23	**241-102-0137** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**8**	**1 453**	**11 624**
24	**241-101-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм**	**м**	**16**	**1 161**	**18 576**
25	**241-101-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**4**	**523**	**2 092**
26	**241-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3**	**416**	**1 248**
27	**241-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**4**	**334**	**1 336**
28	**241-117-0443** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 325х12,0 мм**	**шт.**	**1**	**22 564**	**22 564**
29	**6114-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм/Узел прохода через стену/**	**сальник**	**2**	**11 675**	**23 350**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			10 399	20 798
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	10 128
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,744	5 555	20 798
29.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2 552
29.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
29.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	183 255	235
29.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1 534
30	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**0,4**	**18 526**	**7 410**
31	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**0,4**	**2 240**	**896**
32	**241-116-0312** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм**	**шт.**	**2**	**8 178**	**16 356**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
33	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**20,43**	**417**	**8 519**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			238	4 862
		в том числе оплата труда рабочих			120	2 452
33.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,905049	5 383	4 872
33.2		машины и механизмы			7	143
		в том числе оплата труда машинистов			2	41
33.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0042494	37	0
33.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0042494	12 004	51
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042494*	*2 943*	*13*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042494	8 728	37

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042494*	*2 943*	*13*
33.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2762136	201	56
33.3		материалы, изделия и конструкции			172	3 514
33.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000572	602 024	344
33.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036774	859 926	3 162
34	**245-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50**	**комплект**	**4**	**8 598**	**34 392**
		Крепление к стене газопровода				
35	**1109-0305-0304** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж**	**т конструкций**	**0,005832**	**603 962**	**3 522**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			575 927	3 359
		в том числе оплата труда рабочих			286 669	1 672
35.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,6292261	5 338	3 359
35.2		машины и механизмы			4 711	28
		в том числе оплата труда машинистов			1 149	7
35.2.1	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0541676	126	7
35.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0007558	13 506	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007558*	*4 205*	*3*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011967	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011967*	*2 943*	*4*
35.3		материалы, изделия и конструкции			23 324	135
35.3.1	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	0,0001091	10 602	1
35.3.2	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	$м^3$	0,000006	114 170	1
35.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001283	954 056	122
35.3.4	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000018	680 949	1
35.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000035	943 399	3
35.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000175	2 146	0
35.3.7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000113	532 961	6
35.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000583	861	0
35.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000006	1 352 536	1
36	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00006**	**305 340**	**18**
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**	**0,005772**	**332 398**	**1 919**

1	2	3	4	5	6	7
38	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**0,064**	**417**	**27**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			238	15
		в том числе оплата труда рабочих			120	8
38.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0028352	5 383	15
38.2		машины и механизмы			7	
		в том числе оплата труда машинистов			2	
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000133	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000133	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000133*	*2 943*	*0*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000133	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000133*	*2 943*	*0*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0008653	201	0
38.3		материалы, изделия и конструкции			172	11
38.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000018	602 024	1
38.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0000115	859 926	10
39	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**0,064**	**275**	**18**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			204	13
		в том числе оплата труда рабочих			103	7
39.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0019648	6 650	13
39.2		машины и механизмы			4	
39.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000067	37	0
39.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000067	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000067*	*2 943*	*0*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000067	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000067*	*2 943*	*0*
39.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0007455	201	0
39.3		материалы, изделия и конструкции			67	4
39.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000001	380 806	0
39.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000058	680 949	4

Составил Бабий Л.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	242-302-0108 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150	шт	1	382 856	382 856
2	242-207-4106	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	8	26 885	215 080
3	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	8,6	18 526	159 323,6
4	ТПеречень п.32	Клапан-отсекатель Ру 0,1МПа Ду 100- КЗГЭМ-У 150 СД	к-т	1	127 918,82	127 918,82
5	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	8	6 094	48 752
6	242-207-4104	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	11 614	46 456
7	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	4	8 598	34 392
8	242-207-4103	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	7 366	29 464
9	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	6	4 290	25 740
10	241-117-0443	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 325х12,0 мм	шт.	1	22 564	22 564
11	242-207-4105	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	19 340	19 340
12	241-101-0114 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм	м	16	1 161	18 576

1	2	3	4	5	6	7
13	241-116-0312	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	2	8 178	16 356
14	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	8	1 453	11 624
15	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.	6	1 797	10 782
16	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	0,42	10 447	4 387,74
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0045283	954 056	4 320,25
18	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1246	31 625	3 940,48
19	242-207-4102	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	1	3 796	3 796
20	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0036889	859 926	3 172,2
21	241-101-0110	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм	м	4	523	2 092
22	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	0,005772	332 398	1 918,6
23	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,8904	426	1 657,31
24	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	4	334	1 336
25	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	3	416	1 248
26	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,4	2 240	896
27	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783,02
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,5658	1 234	698,2
29	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,002	307 863	615,73
30	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0984	5 629	553,89
31	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,512	986	504,83
32	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,342	1 020	348,84

1	2	3	4	5	6	7
33	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005738	602 024	345,46
34	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,0513	5 902	302,77
35	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,015528	19 227	298,56
36	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4608	605	278,78
37	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	183 255	234,57
38	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2388	767	183,16
39	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2031	765	155,37
40	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16	951	152,16
41	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1566	445	69,69
42	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1536	227	34,87
43	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00006	305 340	18,32
44	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0000113	532 961	6,03
45	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000076	680 949	5,15
46	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
47	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000035	943 399	3,3
48	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	0,0001091	10 602	1,16
49	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000006	1 352 536	0,78
50	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	$м^3$	0,000006	114 170	0,69
51	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,000175	2 146	0,38
52	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000001	380 806	0,37
53	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0000583	861	0,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 203 589**

1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 203 589,03**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201090'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'''Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-09'Внутренние сети газоснабжения'23.1522.03-ГСВ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	У6125-1004-0107'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим, диаметр условного прохода 150, 175 мм'шт.*
5	ТПеречень п.32(Н86=1,2)(=13)'1'126402'Клапан-отсекатель Ру 0,1МПа Ду 100- КЗГЭМ-У 150 СД'к-т*
6	У6125-1004-0107'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим, диаметр условного прохода 150, 175 мм'шт.*
7	С1242-302-0108'1''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150'шт*
8	У6114-0204-0106(РМ296052)'8''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
9	С1242-207-4106'8''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50*
10	У6114-0204-0105(РМ296052)'1+4''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
11	С1242-207-4105'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40*
12	С1242-207-4104'4''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
13	У6114-0204-0104(РМ296052)'4+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
14	С1242-207-4103'4''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25*
15	С1242-207-4102'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20*
16	У6116-0701-0102(РМ262755)'6''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
17	С1245-701-0201'6''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм*
18	С1242-207-4301'6''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15*
19	У6114-102-409(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'8,2''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм'м*
20	У6114-102-406(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
21	У6114-102-401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
22	У6114-102-305(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'16+4+3+4''Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
23	У6117-0401-0201'8,2+8+8+16+4+3+4''Испытание газопровода пневматическое'м*
24	С1241-102-0235'8,2''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
25	С1241-102-0219'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
26	С1241-102-0137'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
27	С1241-101-0114'16''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	С1241-101-0110'4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм'м*
29	С1241-101-0106'3''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм'м*
30	С1241-101-0103'4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм'м*
31	С1241-117-0443'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 325х12,0 мм*
32	У6114-0801-0101'1+1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм/Узел прохода через стену/''сальник*
33	С1241-102-0235'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
34	С1241-102-0153'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
35	С1241-116-0312'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм*
36	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
37	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8,36+4+1,43+2,5+0,53+0,3+0,31+3''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
38	С1245-405-0203'4''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50*
39	П2Крепление к стене газопровода*
40	Е11-090305-0304(РС295605)'0,000075.0,4.2+0,00481.0,6.2''Конструкции опорные подвесок и хомутов для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений. Монтаж*
41	С1214-206-0201'0,000075.0,4.2''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
42	С1214-201-0102'0,00481.0,6.2''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
43	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,032.2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
44	У6111-0501-0205'0,032.2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
45	К'Бабий Л.Б.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-АПС

Сметная стоимость	**2124,380**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1192,932	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,218	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**2124380**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 191 724
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*603 142*
		машины и механизмы	тенге			7 739
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 208*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			867 152
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	218		
		Система автоматической пожарной сигнализации				
1	**6125-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг**	**шт.**	**1**	**46 070**	**46 070**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			37 999	37 999
		в том числе оплата труда рабочих			20 895	20 895
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
1.2		машины и механизмы			4 638	4 638
		в том числе оплата труда машинистов			1 123	1 123

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,537	37	57
1.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,3816	12 004	4 581
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3816*	*2 943*	*1 123*
1.3		материалы, изделия и конструкции			3 433	3 433
1.3.1	215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	419 919	3 359
1.3.2	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42
1.3.3	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	32
2	**248-307-0205** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485**	**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	8 728	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	**248-303-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD**	**шт.**	**1**	**37 999**	**37 999**
5	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
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	8 728	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	**Перечень** ***п.47***	**Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"**	**шт**	**1**	**57 764,93**	**57 765**
		Отпускная цена -				*57 352*

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*413*
7	**6125-0601-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по деревянному основанию**	**шт.**	**6**	**2 840**	**17 040**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			2 820	16 920
		в том числе оплата труда рабочих			1 551	9 306
7.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,4392	4 920	16 921
7.2		машины и механизмы			10	60
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2544	23	6
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00636	8 728	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*2 943*	*19*
7.3		материалы, изделия и конструкции			10	60
7.3.1	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	12	5	60
8	**248-302-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)**	**шт.**	**7**	**1 654**	**11 578**
9	**6125-0601-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении**	**шт.**	**18**	**11 447**	**206 046**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			11 348	204 264
		в том числе оплата труда рабочих			6 239	112 302
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	38,16	5 353	204 270
9.2		машины и механизмы			3	54
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,0528	18	55
9.3		материалы, изделия и конструкции			96	1 728
9.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00018	36 031	6
9.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000009	1 576 025	14
9.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009	6 325 216	569
9.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,954	1 186	1 131
10	**248-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**20**	**1 926**	**38 520**
11	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**6**	**3 200**	**19 200**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			3 174	19 044
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	10 470
11.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,8712	4 920	19 046
11.2		машины и механизмы			11	66

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
11.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2544	23	6
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00636	8 728	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00636*	*2 943*	*19*
11.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,318	22	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			15	90
11.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,078	1 186	93
12	**248-304-0174** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**6**	**9 385**	**56 310**
13	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**3 200**	**6 400**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			3 174	6 348
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	3 490
13.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2904	4 920	6 349
13.2		машины и механизмы			11	22
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0848	23	2
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 943*	*6*
13.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,106	22	2
13.3		материалы, изделия и конструкции			15	30
13.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,026	1 186	31
14	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**2**	**96 549**	**193 098**
15	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
15.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
15.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
15.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
15.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
15.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
16	**248-303-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**1**	**21 468**	**21 468**

1	2	3	4	5	6	7
17	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
17.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
17.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
17.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
17.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
17.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
18	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
19.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
19.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
19.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
20	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
21	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2**	**м**	**99**	**333**	**32 967**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			316	31 284
		в том числе оплата труда рабочих			154	15 246
21.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,7321	5 456	31 274
21.2		машины и механизмы			1	99
21.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,22958	23	28
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021384	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*4 205*	*9*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021384	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021384*	*2 943*	*6*
21.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,330856	22	51

1	2	3	4	5	6	7
21.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 584
21.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,396	2 250	891
21.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2079	1 186	247
21.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1584	3 256	516
22	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**432**	**1 634**	**705 888**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 577	681 264
		в том числе оплата труда рабочих			768	331 776
22.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	122,6448	5 555	681 292
22.2		машины и механизмы			5	2 160
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	17,96256	23	413
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,046656	13 506	630
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*4 205*	*196*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0419904	8 728	366
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419904*	*2 943*	*124*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	34,012224	22	748
22.3		материалы, изделия и конструкции			52	22 464
22.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	51,84	300	15 552
22.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,728	2 250	3 888
22.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,9072	1 186	1 076
22.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,6912	3 256	2 251
23	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,46**	**311**	**6 363**
24	**243-802-0104** *РСНБ РК 2022*	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2**	**м**	**204**	**254**	**51 816**
25	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**317,22**	**128**	**40 604**
26	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**99**	**1 212**	**119 988**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 186	117 414
		в том числе оплата труда рабочих			578	57 222
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,9186	5 359	117 462
26.2		машины и механизмы			5	495
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,88684	18	52
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,881196	39	151
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,4152	23	148
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032076	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*2 943*	*9*
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,1479	22	135
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	2 079

1	2	3	4	5	6	7
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,782	1 186	2 113
27	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**101,97**	**81**	**8 260**
28	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
29	**243-907-5501** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**35**	**350**
30	**243-907-6134** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Комплект крепежный №1 для монтажа проволочного лотка, горячий цинк, типа СМ, (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6, в специсполнении "горячий цинк") /Крепежный и расходный материал F6/**	**шт.**	**3**	**650**	**1 950**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	2	96 549	193 098
2	248-307-0205	Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485	шт.	1	183 755	183 755
3	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
4	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	6	9 385	56 310
5	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	204	254	51 816
6	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	317,22	128	40 604,16
7	248-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)	шт.	20	1 926	38 520
8	248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1	37 999	37 999
9	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	1	21 468	21 468
10	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
11	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	51,84	300	15 552
12	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)	шт.	7	1 654	11 578

1	2	3	4	5	6	7
13	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	101,97	81	8 259,57
14	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,46	311	6 363,06
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,2071	1 186	4 989,62
16	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,124	2 250	4 779
17	215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	419 919	3 359,35
18	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,8496	3 256	2 766,3
19	243-907-6134 *СпрСЦ 08.2024*	Комплект крепежный №1 для монтажа проволочного лотка, горячий цинк, типа СМ, (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6, в специсполнении "горячий цинк") /Крепежный и расходный материал F6/	шт.	3	650	1 950
20	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00009	6 325 216	569,27
21	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	10	38	380
22	243-907-5501 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	35	350
23	261-107-0999	Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой и прессшайбой 4,2х32 мм	шт.	12	5	60
24	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
25	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
26	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000009	1 576 025	14,18
27	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00018	36 031	6,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**867 554**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.47	Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"	шт	1	57 764,93	57 764,93
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**57 765**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**925 319,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-10'Автоматическая пожарная сигнализация'23.1522.03-АПС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	П2Система автоматической пожарной сигнализации*
6	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
7	С1248-307-0205'1''Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485'шт.*
8	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
9	С1248-303-0221'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD'шт.*
10	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
11	ТПеречень п.47(=14)(Н27=0,72)(К КСП=398 КАТР=39)'1'57352'Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп.02"'шт*
12	У6125-0601-0602'6''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по деревянному основанию'шт.*
13	С1248-302-0501'7''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)'шт.*
14	У6125-0601-0202'18''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении'шт.*
15	С1248-302-0201'20''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)'шт.*
16	У6125-0601-0601'6''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
17	С1248-304-0174'6''Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый'шт.*
18	У6125-0601-0601'2''Оповещатель пожарный светозвуковой внутренней установки по бетонному основанию. Монтаж оборудования'шт.*
19	С1248-304-0227'2''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
20	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
21	С1248-303-0705'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24'шт.*
22	У6125-0601-0701'1''Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные. Монтаж оборудования'шт.*
23	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
24	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
25	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
26	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'99''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) кабеля, сечение до 6 мм2'м*
27	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'531-99''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
28	С1243-106-0501'20.1,023''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
29	С1243-802-0104'200.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
30	С1243-305-0102'311.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
31	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'33.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
32	С1243-907-0101'33.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
33	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
34	С1243-907-5501'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1243-907-6134 прим.'3''Комплект крепежный №1 для монтажа проволочного лотка, горячий цинк, типа СМ, (винт М6х20, шайба, шайба четырехлепестковая, гайка М6, в специсполнении "горячий цинк") /Крепежный и расходный материал F6/'шт.*
36	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Система видеонаблюдения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ВН

Сметная стоимость	**1703,280**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	537,441	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,095	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1703280**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			536 826
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*274 862*
		машины и механизмы	тенге			2 905
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*615*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 163 549
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
1	**6125-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне**	**шт.**	**5**	**20 734**	**103 670**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 719	103 595
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	56 965
1.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,483	6 285	103 596
1.2		машины и механизмы			15	75
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,855	23	43
1.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,378	22	30

1	2	3	4	5	6	7
2	**248-402-0605** ***СпрСЦ 08.2024***	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/**	**шт.**	**5**	**65 384**	**326 920**
3	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной**	**шт.**	**3**	**17 797**	**53 391**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 788	53 364
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	29 343
3.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,4906	6 285	53 363
3.2		машины и механизмы			9	27
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7314	23	17
3.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3498	22	8
4	**248-402-0704** ***СпрСЦ 08.2024***	**Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/**	**шт.**	**3**	**73 191**	**219 573**
5	**6125-0410-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации**	**шт.**	**1**	**41 939**	**41 939**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			41 722	41 722
		в том числе оплата труда рабочих			22 938	22 938
5.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 920	41 722
5.2		материалы, изделия и конструкции			217	217
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	1
5.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	47
5.2.3	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
5.2.4	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	29
6	**248-403-0401** ***СпрСЦ 08.2024***	**Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7108NI-Q1/M(C)/**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
7	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1836	6 279	13 711
7.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
7.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
8	**248-404-0425** ***СпрСЦ 08.2024***	**Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с. /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/**				

1	2	3	4	5	6	7
9	**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:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 843	9 686
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	5 326
9.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 569	9 686
9.2		машины и механизмы			93	186
		в том числе оплата труда машинистов			31	62
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
10	**248-404-0306** *РСНБ РК 2022*	**Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/**	**шт.**	**2**	**113 671**	**227 342**
11	**6125-1101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т**	**шт.**	**1**	**6 230**	**6 230**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			4 750	4 750
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	2 612
11.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 481	4 750
11.2		машины и механизмы			1 480	1 480
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 728	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
12	**248-404-0201** *РСНБ РК 2022*	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22" /Монитор TFT/ЖК монитор 19" LV-19W/**	**шт.**	**1**	**67 220**	**67 220**
13	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**54**	**333**	**17 982**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			316	17 064
		в том числе оплата труда рабочих			154	8 316
13.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1266	5 456	17 059
13.2		машины и механизмы			1	54
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,271376	22	28
13.3		материалы, изделия и конструкции			16	864
13.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
13.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1134	1 186	134
13.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281

1	2	3	4	5	6	7
14	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**141**	**1 634**	**230 394**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 577	222 357
		в том числе оплата труда рабочих			768	108 288
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	40,0299	5 555	222 366
14.2		машины и механизмы			5	705
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,86278	23	135
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,015228	13 506	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015228*	*4 205*	*64*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0137052	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0137052*	*2 943*	*40*
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	11,101212	22	244
14.3		материалы, изделия и конструкции			52	7 332
14.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,92	300	5 076
14.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,564	2 250	1 269
14.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2961	1 186	351
14.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,2256	3 256	735
15	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**
16	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**178,5**	**121**	**21 598**
17	**243-906-2714** *СпрСЦ 08.2024*	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/**	**шт.**	**20**	**288**	**5 760**
18	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
18.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
19	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/**	**м**	**55,62**	**247**	**13 738**

1	2	3	4	5	6	7
20	**243-907-5508** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25**	**шт.**	**4**	**107**	**428**
21	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/ /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
22	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-402-0605 *СпрСЦ 08.2024*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/	шт.	5	65 384	326 920
2	248-404-0306 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/	шт.	2	113 671	227 342
3	248-402-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/	шт.	3	73 191	219 573
4	248-404-0425 *СпрСЦ 08.2024*	Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с. /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/	шт.	2	84 518	169 036
5	248-403-0401 *СпрСЦ 08.2024*	Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7108NI-Q1/M(C)/	шт.	1	85 877	85 877
6	248-404-0201 *РСНБ РК 2022*	Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22" /Монитор TFT/ЖК монитор 19" LV-19W/	шт.	1	67 220	67 220
7	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	178,5	121	21 598,5
8	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/	м	55,62	247	13 738,14
9	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
10	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4
11	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/	шт.	20	288	5 760

1	2	3	4	5	6	7
12	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	16,92	300	5 076
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,78	2 250	1 755
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3815	1 186	1 638,46
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,312	3 256	1 015,87
16	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/ /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	4	113	452
17	243-907-5508	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25	шт.	4	107	428
18	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
19	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	46,58
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38,16
21	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	28,76
22	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	0,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 163 705**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 163 704,59**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-11'Система видеонаблюдения'23.1522.03-ВН''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	У6125-0801-0102'5''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне'шт.*
6	С1248-402-0605'5''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/'шт.*
7	У6125-0801-0101'3''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
8	С1248-402-0704'3''Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/'шт.*
9	У6125-0410-0114'1''Монтаж оборудования: устройство цифровой регистрации'шт.*
10	С1248-403-0401'1''Видеорегистратор модели Hikvision DS-7608NI-K2, 8-и канальный сетевой (поддержка HDD дисков: 2 SATA до 10 Tb) /Сетевой видеорегистратор 8 каналов DS-7108NI-Q1/M(C)/'шт.*
11	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
12	С1248-404-0425'2''Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с. /Коммутатор PoE Wi-Tek WI-PS205 V4/'шт.*
13	У6125-1101-0701'2''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
14	С1248-404-0306'2''Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/'шт.*
15	У6125-1101-0201'1''Монтаж на столе аппаратуры настольной, масса до 0,015 т'шт.*
16	С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22" /Монитор TFT/ЖК монитор 19" LV-19W/'шт.*
17	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'18.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
18	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'20+175-18.3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
19	С1243-106-0501'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
20	С1243-304-0133'175.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
21	С1243-906-2714'20''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
22	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
23	С1243-907-0108'18.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/'м*
24	С1243-907-5508'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25'шт.*
25	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/ /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
26	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
27	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Система связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-СКС

Сметная стоимость	**1580,410**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	349,122	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,063	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1580410**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			348 134
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*176 781*
		машины и механизмы	тенге			4 611
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*988*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 178 500
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
		Структурированная кабельная сеть				
1	**6401-0202-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической/ компьютерной**	**шт.**	**4**	**4 680**	**18 720**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 526	18 104
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	8 812
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8832	6 279	18 104
1.2		машины и механизмы			42	168
		в том числе оплата труда машинистов			9	36

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,196736	286	56
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005088	13 506	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005088*	*4 205*	*21*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005088	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005088*	*2 943*	*15*
1.3		материалы, изделия и конструкции			112	448
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001092	954 056	104
1.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	140
1.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00096	1 234	1
1.3.4	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	0,00056	360 864	202
2	**247-214-1804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Розетка компьютерная сдвоенная встраиваемая RJ 45x2/**	**шт.**	**4**	**7 220**	**28 880**
3	**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:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
3.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
3.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
4	**518-102-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/**	**шт.**	**1**	**49 165**	**49 165**
5	**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:				
5.1		затраты на труд рабочих			28 371	28 371
		в том числе оплата труда рабочих			15 598	15 598
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 353	28 371
5.2		материалы, изделия и конструкции			1 004	1 004
5.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,0001	6 325 216	633
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40
5.2.4	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8
5.2.5	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	288
5.2.6	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24
6	**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:				
6.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
6.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
6.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
6.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
7	**248-102-1701** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19",6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/**	**шт.**	**1**	**69 093**	**69 093**
8	**248-102-3702** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24xRJ 45, LCS3. 033761/**	**шт.**	**1**	**17 913**	**17 913**
9	**6125-0302-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования коммутатора служебной связи**	**шт.**	**1**	**39 006**	**39 006**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			34 045	34 045
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	18 717
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	5 353	34 045
9.2		машины и механизмы			3 436	3 436
		в том числе оплата труда машинистов			842	842
9.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2862	12 004	3 436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2862*	*2 943*	*842*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 525	1 525
9.3.1	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000003	6 325 216	19
9.3.2	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130
9.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376
10	**248-404-0425** ***СпрСЦ 08.2024***	**Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.**	**шт.**	**1**	**84 518**	**84 518**
11	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля**	**шт.**	**1**	**30 752**	**30 752**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			30 570	30 570
		в том числе оплата труда рабочих			16 806	16 806
11.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 768	30 570
11.2		машины и механизмы			2	2
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1378	18	2

1	2	3	4	5	6	7
11.3		материалы, изделия и конструкции			180	180
11.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	1
11.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000016	1 576 025	3
11.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000016	6 325 216	101
11.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
12	**248-201-0611** *СпрСЦ 08.2024*	**Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/**	**шт.**	**1**	**350 128**	**350 128**
13	**6125-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных**	**шт.**	**3**	**4 351**	**13 053**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 085	12 255
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	6 738
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2896	5 353	12 256
13.2		материалы, изделия и конструкции			266	798
13.2.1	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	$м^3$	0,003	91 115	273
13.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47
13.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23
13.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	190
13.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113
13.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 186	149
14	**Перечень** *п.48*	**Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF**	**шт**	**3**	**181 947,48**	**545 842**
15	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**48**	**333**	**15 984**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	15 168
		в том числе оплата труда рабочих			154	7 392
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,7792	5 456	15 163
15.2		машины и механизмы			1	48
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,59616	23	14
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010368	13 506	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*4 205*	*4*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010368	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010368*	*2 943*	*3*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,130112	22	25
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	768
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,192	2 250	432
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1008	1 186	120
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0768	3 256	250

1	2	3	4	5	6	7
16	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**87**	**1 634**	**142 158**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 577	137 199
		в том числе оплата труда рабочих			768	66 816
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,6993	5 555	137 205
16.2		машины и механизмы			5	435
16.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,61746	23	83
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,009396	13 506	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009396*	*4 205*	*40*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0084564	8 728	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0084564*	*2 943*	*25*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,849684	22	151
16.3		материалы, изделия и конструкции			52	4 524
16.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,44	300	3 132
16.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,348	2 250	783
16.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1827	1 186	217
16.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1392	3 256	453
17	**243-105-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**325**	**6 630**
18	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**117,3**	**121**	**14 193**
19	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**48**	**1 335**	**64 080**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 307	62 736
		в том числе оплата труда рабочих			637	30 576
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,712	5 359	62 765
19.2		машины и механизмы			7	336
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,39968	18	25
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,3328	39	91
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1104	23	72
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,010368	8 728	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010368*	*2 943*	*31*
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,9808	22	66
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 008
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,864	1 186	1 025
20	**243-907-0115** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм х 60 мм**	**м**	**48**	**693**	**33 264**
21	**243-907-5515** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100х60**	**шт.**	**4**	**425**	**1 700**

1	2	3	4	5	6	7
22	**243-907-5615** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60**	**шт.**	**4**	**450**	**1 800**
23	**243-906-2714** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/**	**шт.**	**16**	**288**	**4 608**
24	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	СТПеречень	Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF	шт	3	181 947,48	545 842,44
2	248-201-0611 *СпрСЦ 08.2024*	Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/	шт.	1	350 128	350 128
3	248-404-0425	Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.	шт.	1	84 518	84 518
4	248-102-1701 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/	шт.	1	69 093	69 093
5	243-907-0115	Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм x 60 мм	м	48	693	33 264
6	247-214-1804 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Розетка компьютерная сдвоенная встраиваемая RJ 45x2/	шт.	4	7 220	28 880
7	248-102-3702 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24xRJ 45, LCS3. 033761/	шт.	1	17 913	17 913
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	117,3	121	14 193,3
9	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
10	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3x1,5 (ок)-0,66	м	20,4	325	6 630
11	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/	шт.	16	288	4 608

1	2	3	4	5	6	7
12	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	10,44	300	3 132
13	243-907-5615	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60	шт.	4	450	1 800
14	243-907-5515	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100х60	шт.	4	425	1 700
15	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3365	1 186	1 585,09
16	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376,1
17	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,54	2 250	1 215
18	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000149	6 325 216	942,46
19	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,216	3 256	703,3
20	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,2	1 438	287,6
21	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	$м^3$	0,003	91 115	273,34
22	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	0,00056	360 864	202,08
23	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	139,64
24	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
25	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113,4
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001092	954 056	104,18
27	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000316	1 576 025	49,8
28	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,05	809	40,45
29	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,005	4 837	24,18
30	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23,19
31	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11,4
32	261-201-0360	Лак пропиточный без растворителей АС-9115 ГОСТ Р 52165-2003	т	0,00001	837 706	8,38
33	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00096	1 234	1,18

1	2	3	4	5	6	7
34	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00002	36 031	0,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 178 610**
Оборудование поставки подрядчика						
1	518-102-0503 *РСНБ РК 2022*	Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/	шт.	1	49 165	49 165
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**49 165**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 227 774,57**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-12'Система связи'23.1522.03-СКС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	П2Структурированная кабельная сеть*
6	У6401-0202-0602'4''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической/ компьютерной'шт.*
7	С1247-214-1804'4''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic /Розетка компьютерная сдвоенная встраиваемая RJ 45х2/'шт.*
8	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ) масса до 5 кг'шт.*
9	518-102-0503'1''Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/'шт.*
10	У6125-0412-0201(РМ20)'1''Монтаж на стене или в нише шкафа или панели коммутации связи и сигнализации количество пар до 20'шт.*
11	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
12	С1248-102-1701'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600х450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600х450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/'шт.*
13	С1248-102-3702'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24xRJ 45, LCS3. 033761/'шт.*
14	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования коммутатора служебной связи'шт.*
15	С1248-404-0425'1''Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами х 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.'шт.*
16	У6125-0601-0303'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля'шт.*
17	С1248-201-0611'1''Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/'шт.*
18	У6125-203-101(РМ296262)'3''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных'шт.*
19	СТПеречень п.48(=13)(Н86=1,2)(К КСП=398 КАТР=39)'3'179790'Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF'шт*
20	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'16.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
21	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'20+115-16.3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
22	С1243-105-0501'20.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
23	С1243-304-0133'115.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
24	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'16.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
25	С1243-907-0115'16.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм х 60 мм'м*
26	С1243-907-5515'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100х60'шт.*
27	С1243-907-5615'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60'шт.*
28	С1243-906-2714'16''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
29	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
30	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-14

(Локальный сметный расчет)

на Система контроля и управления доступом

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-СКУД

Сметная стоимость	**1445,591**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	793,671	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,144	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1445591**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			789 880
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*392 977*
		машины и механизмы	тенге			13 642
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 791*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			642 069
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
		Система контроля и управления доступом				
1	**6125-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного**	**шт.**	**5**	**10 106**	**50 530**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 019	50 095
		в том числе оплата труда рабочих			5 509	27 545
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,01	5 560	50 096
1.2		материалы, изделия и конструкции			87	435
1.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000006	1 576 025	9

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
1.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,04	1 186	47
2	**248-405-0101** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя**	**шт.**	**5**	**47 713**	**238 565**
3	**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.**	**7**	**7 407**	**51 849**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 407	44 849
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	21 840
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	6 044	44 846
3.2		машины и механизмы			943	6 601
		в том числе оплата труда машинистов			303	2 121
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2968	13 506	4 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*4 205*	*1 248*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	8 728	2 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*2 943*	*873*
3.3		материалы, изделия и конструкции			57	399
3.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
4	**248-405-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/**	**шт.**	**7**	**11 187**	**78 309**
5	**6125-0601-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей**	**шт.**	**5**	**5 844**	**29 220**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 674	28 370
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	15 600
5.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 353	28 371
5.2		материалы, изделия и конструкции			170	850
5.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2
5.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
5.2.3	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0071	809	6
5.2.4	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,5	1 251	626
5.2.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,05	3 088	154
6	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**5**	**273**	**1 365**
7	**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.**	**5**	**7 407**	**37 035**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 407	32 035

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	15 600
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3	6 044	32 033
7.2		машины и механизмы			943	4 715
		в том числе оплата труда машинистов			303	1 515
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,212	13 506	2 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*4 205*	*891*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,212	8 728	1 850
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,212*	*2 943*	*624*
7.3		материалы, изделия и конструкции			57	285
7.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286
8	**248-405-0516** ***РСНБ РК 2022***	**ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода**	**шт.**	**5**	**5 789**	**28 945**
9	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**5**	**4 306**	**21 530**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	21 515
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	11 830
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,019	5 353	21 514
9.2		машины и механизмы			3	15
9.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,70649	22	16
10	**248-405-0105** ***СпрСЦ 08.2024***	**Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем**	**шт.**	**5**	**9 435**	**47 175**
11	**6108-0204-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**7**	**6 071**	**42 497**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 068	42 476
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	21 147
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,1046	5 241	42 476
11.2		машины и механизмы			3	21
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,283688	18	23
12	**248-401-0752** ***РСНБ РК 2022***	**ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг**	**шт.**	**7**	**7 730**	**54 110**
13	**6125-1101-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг**	**шт.**	**5**	**4 936**	**24 680**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 843	24 215
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	13 315
13.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 569	24 216
13.2		машины и механизмы			93	465
		в том числе оплата труда машинистов			31	155
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 728	463

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 943*	*156*
14	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**5**	**18 030**	**90 150**
15	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**75**	**333**	**24 975**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	23 700
		в том числе оплата труда рабочих			154	11 550
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,3425	5 456	23 693
15.2		машины и механизмы			1	75
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9315	23	21
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00162	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*4 205*	*7*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00162	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 943*	*5*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7658	22	39
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 200
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,3	2 250	675
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1575	1 186	187
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,12	3 256	391
16	**6119-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**275**	**1 634**	**449 350**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 577	433 675
		в том числе оплата труда рабочих			768	211 200
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	78,0725	5 555	433 693
16.2		машины и механизмы			5	1 375
16.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	11,4345	23	263
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0297	13 506	401
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0297*	*4 205*	*125*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02673	8 728	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02673*	*2 943*	*79*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	21,6513	22	476
16.3		материалы, изделия и конструкции			52	14 300
16.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	33	300	9 900
16.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,1	2 250	2 475
16.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5775	1 186	685
16.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,44	3 256	1 433
17	**243-105-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**325**	**6 630**
18	**243-802-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2**	**м**	**153**	**254**	**38 862**

1	2	3	4	5	6	7
19	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**185,4**	**121**	**22 433**
20	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**75**	**1 212**	**90 900**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			1 186	88 950
		в том числе оплата труда рабочих			578	43 350
20.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,605	5 359	88 986
20.2		машины и механизмы			5	375
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,187	18	39
20.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,9403	39	115
20.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,86	23	112
20.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00243	8 728	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00243*	*2 943*	*7*
20.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,6575	22	102
20.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 575
20.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,35	1 186	1 601
21	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**75**	**81**	**6 075**
22	**243-907-5501** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**35**	**350**
23	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
24	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-14

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-405-0101	С2000-2, контроллер доступа на два считывателя	шт.	5	47 713	238 565
2	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	5	18 030	90 150
3	248-405-0601 *РСНБ РК 2022*	Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/	шт.	7	11 187	78 309
4	248-401-0752	ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг	шт.	7	7 730	54 110
5	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	5	9 435	47 175
6	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	153	254	38 862
7	248-405-0516	ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода	шт.	5	5 789	28 945
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	185,4	121	22 433,4
9	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	33	300	9 900
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
11	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	325	6 630
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	75	81	6 075

1	2	3	4	5	6	7
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,4	2 250	3 150
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,125	1 186	2 520,25
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,56	3 256	1 823,36
16	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	5	273	1 365
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00072	954 056	686,92
18	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,5	1 251	625,5
19	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00007	6 325 216	442,77
20	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	38	380
21	243-907-5501	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12	шт.	10	35	350
22	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,05	3 088	154,4
23	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000007	1 576 025	11,03
24	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,0071	809	5,74
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**642 345**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**642 345,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-14'Система контроля и управления доступом'23.1522.03-СКУД''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	П2Система контроля и управления доступом*
6	У6125-0601-0103'5''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного'шт.*
7	С1248-405-0101'5''С2000-2, контроллер доступа на два считывателя'шт.*
8	У6401-0103-2101'7''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
9	С1248-405-0601'7''Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/'шт.*
10	У6125-0601-0204'5''Монтаж извещателя ОС автоматического контактного, магнитоконтактного на открывание окон, дверей'шт.*
11	С1248-301-0101'5''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
12	У6401-0103-2101'5''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
13	С1248-405-0516'5''ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода'шт.*
14	У6125-0801-0507'5''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
15	С1248-405-0105'5''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
16	У6108-204-301(РМ293076)'7''Установка дверных доводчиков'шт.*
17	С1248-401-0752'7''ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг'шт.*
18	У6125-1101-0701'5''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
19	С1248-306-0305'5''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
20	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'25.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
21	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'20+150+180-25.3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
22	С1243-105-0501'20.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
23	С1243-802-0104'150.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
24	С1243-304-0133'180.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
25	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'25.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
26	С1243-907-0101'25.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
27	С1243-907-5501'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
28	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
29	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
30	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-15

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматического контроля загазованности
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-САКЗ

Сметная стоимость	**1191,622**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	469,179	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,086	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1191622**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			466 732
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*228 910*
		машины и механизмы	тенге			8 988
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 447*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			715 902
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	86		
1	**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.**	**7**	**7 407**	**51 849**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 407	44 849
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	21 840
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,42	6 044	44 846
1.2		машины и механизмы			943	6 601
		в том числе оплата труда машинистов			303	2 121
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2968	13 506	4 009

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*4 205*	*1 248*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2968	8 728	2 590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2968*	*2 943*	*873*
1.3		материалы, изделия и конструкции			57	399
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	401
2	**245-803-0601** *СпрСЦ 08.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/**	**шт.**	**3**	**28 022**	**84 066**
3	**245-803-0602** *СпрСЦ 08.2024*	**Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/**	**шт.**	**4**	**36 155**	**144 620**
4	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
4.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
4.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
4.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
4.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
4.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
4.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
4.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
4.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
4.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
4.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
4.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
4.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278
4.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
5	**245-803-0801** *СпрСЦ 08.2024*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
6	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**54**	**333**	**17 982**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			316	17 064
		в том числе оплата труда рабочих			154	8 316
6.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1266	5 456	17 059

1	2	3	4	5	6	7
6.2		машины и механизмы			1	54
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011664	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*4 205*	*5*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011664	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011664*	*2 943*	*3*
6.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,271376	22	28
6.3		материалы, изделия и конструкции			16	864
6.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,216	2 250	486
6.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1134	1 186	134
6.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0864	3 256	281
7	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**196**	**1 634**	**320 264**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 577	309 092
		в том числе оплата труда рабочих			768	150 528
7.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	55,6444	5 555	309 105
7.2		машины и механизмы			5	980
7.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,14968	23	187
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021168	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021168*	*4 205*	*89*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0190512	8 728	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190512*	*2 943*	*56*
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	15,431472	22	339
7.3		материалы, изделия и конструкции			52	10 192
7.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	23,52	300	7 056
7.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,784	2 250	1 764
7.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4116	1 186	488
7.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,3136	3 256	1 021
8	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**127,5**	**311**	**39 652**
9	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**127,5**	**128**	**16 320**
10	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
10.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
10.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
10.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
10.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
10.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
10.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
10.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
11	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/**	**м**	**55,62**	**247**	**13 738**
12	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
13	**243-907-5508** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25**	**шт.**	**4**	**107**	**428**
14	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-15

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-803-0801 *СпрСЦ 08.2024*	Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/	шт.	1	391 570	391 570
2	245-803-0602 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/	шт.	4	36 155	144 620
3	245-803-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/	шт.	3	28 022	84 066
4	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	127,5	311	39 652,5
5	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	127,5	128	16 320
6	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/	м	55,62	247	13 738,14
7	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
8	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	23,52	300	7 056
9	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278,01
10	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1	2 250	2 250
11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,497	1 186	1 775,44
12	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,4	3 256	1 302,4
13	243-907-5608	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25	шт.	4	113	452

1	2	3	4	5	6	7
14	243-907-5508	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25	шт.	4	107	428
15	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00042	954 056	400,7
16	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
17	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
18	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
19	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
20	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
22	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**716 099**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**716 098,83**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-15'Система автоматического контроля загазованности'23.1522.03-САКЗ''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	У6401-0103-2101'3+4''Монтаж аппарата (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2'шт.*
6	С1245-803-0601'3''Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/'шт.*
7	С1245-803-0602'4''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/'шт.*
8	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
9	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/'шт.*
10	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'18.3''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
11	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'125+125-18.3''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
12	С1243-106-0501'125.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
13	С1243-305-0102'125.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
14	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
15	С1243-907-0108'18.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/'м*
16	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25'шт.*
17	С1243-907-5508'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25'шт.*
18	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
19	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-16

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1522.03-ОС

Сметная стоимость	**1323,090**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	802,159	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,146	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**1323090**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			802 095
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*401 646*
		машины и механизмы	тенге			2 285
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*64*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			518 710
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	146		
		Система охранной сигнализации				
1	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
1.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
1.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
1.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
2	**248-303-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М**	**шт.**	**1**	**51 996**	**51 996**
3	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**23**	**5 728**	**131 744**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 674	130 502
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	71 760
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	24,38	5 353	130 506
3.2		машины и механизмы			1	23
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,4628	18	26
3.3		материалы, изделия и конструкции			53	1 219
3.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00023	36 031	8
3.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000046	1 576 025	7
3.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000046	6 325 216	291
3.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,483	1 186	573
3.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,115	3 088	355
4	**248-301-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)**	**шт.**	**6**	**12 939**	**77 634**
5	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**17**	**273**	**4 641**
6	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
6.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
6.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
6.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
6.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
7	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**

1	2	3	4	5	6	7
8	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
8.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
8.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
8.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
9	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 843	4 843
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	2 663
10.1.1	007-0131	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 569	4 843
10.2		машины и механизмы			93	93
		в том числе оплата труда машинистов			31	31
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
11	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
12	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**84**	**333**	**27 972**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			316	26 544
		в том числе оплата труда рабочих			154	12 936
12.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,8636	5 456	26 536
12.2		машины и механизмы			1	84
12.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,04328	23	24
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0018144	13 506	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*4 205*	*8*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018144	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018144*	*2 943*	*5*
12.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,977696	22	44
12.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 344

1	2	3	4	5	6	7
12.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,336	2 250	756
12.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1764	1 186	209
12.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1344	3 256	438
13	**6119-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2**	**м**	**316**	**1 634**	**516 344**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 577	498 332
		в том числе оплата труда рабочих			768	242 688
13.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,7124	5 555	498 352
13.2		машины и механизмы			5	1 580
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	13,13928	23	302
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034128	13 506	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034128*	*4 205*	*144*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0307152	8 728	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0307152*	*2 943*	*90*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	24,879312	22	547
13.3		материалы, изделия и конструкции			52	16 432
13.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	37,92	300	11 376
13.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,264	2 250	2 844
13.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6636	1 186	787
13.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,5056	3 256	1 646
14	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**
15	**243-802-0104** *РСНБ РК 2022*	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2**	**м**	**5,1**	**254**	**1 295**
16	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**382,5**	**128**	**48 960**
17	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**60**	**1 212**	**72 720**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 186	71 160
		в том числе оплата труда рабочих			578	34 680
17.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,284	5 359	71 189
17.2		машины и механизмы			5	300
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,7496	18	31
17.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,35224	39	92
17.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,888	23	89
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001944	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001944*	*2 943*	*6*
17.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,726	22	82
17.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 260
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,08	1 186	1 281

1	2	3	4	5	6	7
18	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**60**	**247**	**14 820**
19	**243-907-5501** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**35**	**350**
20	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
21	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**24**	**1 335**	**32 040**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 307	31 368
		в том числе оплата труда рабочих			637	15 288
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,856	5 359	31 382
21.2		машины и механизмы			7	168
		в том числе оплата труда машинистов			1	24
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,69984	18	13
21.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,1664	39	45
21.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,5552	23	36
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005184	8 728	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005184*	*2 943*	*15*
21.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4904	22	33
21.3		материалы, изделия и конструкции			21	504
21.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,432	1 186	512
22	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**24**	**247**	**5 928**
23	**243-907-5508** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25**	**шт.**	**4**	**107**	**428**
24	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
25	**243-907-5708** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25**	**шт.**	**2**	**119**	**238**
26	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 2-01-16

Составлена в текущих ценах 2024 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	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
2	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	1	96 549	96 549
3	248-301-0906 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)	шт.	6	12 939	77 634
4	248-303-0232	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М	шт.	1	51 996	51 996
5	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	382,5	128	48 960
6	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	84	247	20 748
7	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
8	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	37,92	300	11 376
9	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	1	4 838	4 838
11	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	17	273	4 641
12	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,6	2 250	3 600
13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,974	1 186	3 527,16

1	2	3	4	5	6	7
14	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,64	3 256	2 083,84
15	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	5,1	254	1 295,4
16	243-907-5608	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25	шт.	4	113	452
17	243-907-5508	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25	шт.	4	107	428
18	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	10	38	380
19	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,115	3 088	355,12
20	243-907-5501	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12	шт.	10	35	350
21	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000046	6 325 216	290,96
22	243-907-5708	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25	шт.	2	119	238
23	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00023	36 031	8,29
24	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000046	1 576 025	7,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**519 035**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**519 035,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152201160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152201160'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю'"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'23.1522.03'2-01'Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220''2'2-01-16'Охранная сигнализация'23.1522.03-ОС''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Котельная "ГКБ-4" ул. Папанина 220'object-cipher=2-01*
4	(РМ20)*
5	П2Система охранной сигнализации*
6	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
7	С1248-303-0232'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М'шт.*
8	У6125-0601-0201'6+17''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
9	С1248-301-0906'6''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)'шт.*
10	С1248-301-0101'17''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
11	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
12	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
13	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
14	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
15	У6125-1101-0701'1''Монтаж блоков съемных и выдвижных (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг'шт.*
16	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
17	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'20.3+8.3=Ф2''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
18	Х20+5+375=Ф3*
19	У6119-0201-0101(РМ296125)(РМ296162)'Ф3-Ф2''Прокладка кабеля с креплением скобами, сечение до 6 мм2'м*
20	С1243-106-0501'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
21	С1243-802-0104'5.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
22	С1243-305-0102'375.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
23	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'20.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
24	С1243-907-0108'20.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
25	С1243-907-5501'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
26	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
27	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'8.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
28	С1243-907-0108'8.3''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
29	С1243-907-5508'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25'шт.*
30	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25'шт.*
31	С1243-907-5708'2''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25'шт.*
32	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
33	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"
Шифр стройки 23.1522.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1522.03-01-ГП

Сметная стоимость	**557,032**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	47,436	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,01	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 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:				**557032**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 420*
		машины и механизмы	тенге			68 273
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 931*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			418 150
		оборудование	тенге			36 104
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия**				**490632**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			34 505
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*17 420*
		машины и механизмы	тенге			68 273
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 931*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			387 854
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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:				
1.1		затраты на труд рабочих			263	17 621
		в том числе оплата труда рабочих			129	8 643
1.1.1	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
1.2		машины и механизмы			343	22 981
		в том числе оплата труда машинистов			89	5 963
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,10854	13 124	1 424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10854*	*3 518*	*382*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,5180976	16 505	8 551
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5180976*	*4 205*	*2 179*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,188136	21 210	3 990
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,376272*	*7 036*	*1 324*
1.2.4	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,231552	21 337	4 941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231552*	*4 205*	*974*
1.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2952288	12 004	3 544
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2952288*	*2 943*	*869*
1.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,039798	10 969	437
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039798*	*3 518*	*140*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021708	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021708*	*4 205*	*9*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003618	8 728	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003618*	*2 943*	*11*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 640	109 880
1.3.1	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
1.3.2	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	0,201	264	53
1.3.3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,55208	196 349	108 400
1.3.4	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004107	625 144	257
2	**6201-0602-0709** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Вычитается позиция: исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704**	**м^2**	**-67**	**797**	**-53 399**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			6	-402
		в том числе оплата труда рабочих			3	-201
2.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,067	4 698	-315
2.2		машины и механизмы			39	-2 613
		в том числе оплата труда машинистов			12	-804
2.2.1	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	-0,0716364	21 210	-1 519
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*-0,1432728*	*7 036*	*-504*

1	2	3	4	5	6	7
2.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	-0,086832	12 004	-1 042
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,086832*	*2 943*	*-256*
2.3		материалы, изделия и конструкции			752	-50 384
2.3.1	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-2,0502	4 732	-9 702
2.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	-0,20703	196 349	-40 650
3	**211-201-0504** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм**	**$м^3$**	**0,8576**	**4 926**	**4 225**
4	**211-201-0507** *РСНБ РК 2022*	**Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм**	**$м^3$**	**4,1004**	**4 697**	**19 260**
5	**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/$м^3$(толщиной 6 см)**	**$м^2$**	**67**	**2 221**	**148 807**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			109	7 303
		в том числе оплата труда рабочих			54	3 618
5.1.1	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
5.2		машины и механизмы			352	23 584
		в том числе оплата труда машинистов			59	3 953
5.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007236	1 520	11
5.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0021708	154	0
5.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,137484	23 593	3 244
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137484*	*3 518*	*484*
5.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,412452	21 721	8 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,412452*	*4 205*	*1 734*
5.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,137484	18 277	2 513
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,137484*	*4 205*	*578*
5.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,086832	8 842	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086832*	*2 943*	*256*
5.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,057888	12 676	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057888*	*2 943*	*170*
5.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0028944	11 148	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028944*	*3 518*	*10*
5.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,151956	48 504	7 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151956*	*4 205*	*639*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 760	117 920
5.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	6,4253	18 354	117 930
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2

1	2	3	4	5	6	7
6	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0,0007236**	**196 349**	**142**
7	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306**	**$м^2$**	**67**	**892**	**59 764**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			40	2 680
		в том числе оплата труда рабочих			20	1 340
7.1.1	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
7.2		материалы, изделия и конструкции			852	57 084
7.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	3,1088	18 354	57 059
8	**216-201-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130**	**т**	**0,0003752**	**196 349**	**74**
9	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$. Устройство**	**$м^2$ покрытия**	**67**	**2 405**	**161 135**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			109	7 303
		в том числе оплата труда рабочих			54	3 618
9.1.1	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
9.2		машины и механизмы			363	24 321
		в том числе оплата труда машинистов			57	3 819
9.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,007236	1 520	11
9.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0021708	154	0
9.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,274968	23 593	6 487
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274968*	*3 518*	*967*
9.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,412452	21 721	8 959
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,412452*	*4 205*	*1 734*
9.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,086832	8 842	768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086832*	*2 943*	*256*
9.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,057888	12 676	734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057888*	*2 943*	*170*
9.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0028944	11 148	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028944*	*3 518*	*10*
9.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,151956	48 504	7 370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151956*	*4 205*	*639*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 933	129 511

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,5392	19 805	129 509
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,067	36	2
10	**216-201-0202** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100**	**т**	**0,0007236**	**196 349**	**142**
	Раздел 2.	**Малые архитектурные формы и переносные изделия**				**66400**
		из них:				
		материалы, изделия и конструкции	тенге			30 296
		оборудование	тенге			36 104
11	**8601-0303-0205** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х 0,2 м х 0,44 м)** 86-010303-0205	**шт.**	**2**	**18 056**	**36 112**
		из них:				
11.1		материалы, изделия и конструкции			4	8
11.2		оборудование			18 052	36 104
12	**Перечень** *п.49*	**Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/**	**компл**	**1**	**30 288,15**	**30 288**

Составил Дорошенко Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 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	9,5341	18 354	174 988,87
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	6,5392	19 805	129 508,86
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,3461488	196 349	67 965,97
4	С Перечень п.49	Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/	компл	1	30 288,15	30 288,15
5	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	4,1004	4 697	19 259,58
6	211-201-0504	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	0,8576	4 926	4 224,54
7	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	1 147,41
8	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0004107	625 144	256,75
9	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0007236	196 349	142,08
10	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,201	264	53,06
11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,134	36	4,82
12	211-201-0607	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-2,0502	4 732	-9 701,55
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**418 139**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**418 138,54**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э152203010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э152203010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''"Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"''23.1522.03'7-03'Благоустройство и озеленение''7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1522.03-01-ГП''в текущих ценах 2024 г.*
3	F(49)'construction="Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТЭК". Котельная "ГКБ-4" г.Алматы, ул.Папанина д.220"'construction-cipher=23.1522.03'object=Благоустройство и озеленение'object-cipher=7-03*
4	РВосстановление покрытия*
5	У6201-602-704(РМ293027РС144641)(РС100080)(РС100081)(К РЗП=1)'67=Ф1''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные'м^2*
6	У6201-0602-0709(РМ293027РС144641)(ВП)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'67''Вычитается позиция: исключать на каждый 1 см изменения толщины к норме 6201-0602-0704'м^2*
7	С1211-201-0504(К Link=У6201-602-704 LinkR=100080)'0,8576''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм'м^3*
8	С1211-201-0507(К Link=У6201-602-704 LinkR=100081)'4,1004''Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм'м^3*
9	У6201-602-306(РМ295487РС102750)(РС144655)(К РЗП=1)'Ф1''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3(толщиной 6 см)'м^2*
10	С1216-201-0203(К Link=У6201-602-306 LinkR=144655)'0,0000108.Ф1''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
11	У6201-602-406(РМ295487РС102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС144655)(К РЗП=1)'Ф1''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 7101-0602-0306'м^2*
12	С1216-201-0203(К Link=У6201-602-406 LinkR=144655)'0,0000014.4.Ф1''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130'т*
13	У6201-602-301(РМ295487РС102737)(РС144655)(К РЗП=1)'Ф1''Покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3. Устройство'м^2 покрытия*
14	С1216-201-0202(К Link=У6201-602-301 LinkR=144655)'0,0000108.Ф1''Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100'т*
15	РМалые архитектурные формы и переносные изделия*
16	У86-010303-0205'2''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна на треноге (0,30 м х 0,2 м х 0,44 м)'шт.*
17	СТ Перечень п.49(=19)(ККСП=398 КАТР=40)(Н86=1,2)'1'29929'Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг/ящик для песка,багор,лопаты,полотно противопожарное,ведро,лом, топор/'компл*
18	К'Дорошенко Л.*