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 «Красногвардейский тракт» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1532.03-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 «Красногвардейский тракт» в г. Алматы Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1532.03-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. Содержание сметной документации 6
4. Сметная документация 11
5. Смета на ПИР 342
6. Письмо ТОО «АТКЭ» от 30.11.2023г. № 11-3-1323 349
7. Письмо ТОО «АТКЭ» от 11.10.2024г. № 11-2-1260 350
8. Дефектный акт 352

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1532.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	355
							АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стоимость строительства по Рабочему проекту Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт" в г. Алматы" представлена в текущих ценах 2024 года, в соответствии с действующей в Республике Казахстан нормативной документацией на 2024 год:

-- СН 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство»;

– СН 1.02-04-2022 "Правила разработки, согласования, утверждения и состав технико-экономических обоснований на строительство";

– Приказ № 223-НК от 1 декабря 2022 года (Об утверждении нормативных документов по ценообразованию в строительства);

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

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

Сметные расчеты выполнены в Программе АВС-4 (редакция 2024.8) .
Курсы валют для оборудования по прайс-листам и коммерческим предложениям принимаются по текущему курсу валют НБ РК.

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), прил. А, п. 8.1 -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 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (п. НДЦС РК 8.01-08-2022);

Стоимость строительства в ценах 2023-2025 года составляет:
Всего по сводному сметному
расчету в текущих ценах 2023-2025 гг.,
с НДС, - **183 842,767** тыс.тенге
в том числе:
- строительно-монтажных работ - 86 066,238 тыс.тенге;
- оборудования - 28 886,057 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 68 890,472 тыс.тенге;
В том числе НДС 12% - 19 697,439 тыс.тенге.

Форма 1

Заказчик **ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 183842,767 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 19697,439 тыс.тнг.

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"

(наименование стройки)

в ценах июня 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 2023 года			43 453,711	43 453,711
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года			2 555,143	2 555,143
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I			**46 008,854**	**46 008,854**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-00	Подготовка территории строительства	4 334,71			4 334,71
		Всего по главе	**4 334,71**			**4 334,71**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Котельная	62 001,644	26 929,101		88 930,745
		Всего по главе	**62 001,644**	**26 929,101**		**88 930,745**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	7-03	Благоустройство территории	5 493,647	68,122		5 561,769
		Всего по главе	**5 493,647**	**68,122**		**5 561,769**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**71 830,001**	**26 997,223**		**98 827,224**
		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%	4 884,44			4 884,44
		Итого по главе 8	**4 884,44**			**4 884,44**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**76 714,441**	**26 997,223**		**103 711,664**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	3 835,722			3 835,722
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	2 301,433	809,917		3 111,35
		Итого по части II в сметных ценах:	**82 851,596**	**27 807,14**		**110 658,736**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 100 %	82 851,596	27 807,14		110 658,736
		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	86 066,238	28 886,057		114 952,295
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**86 066,238**	**28 886,057**		**114 952,295**
11		- в том числе на 2025 г.	86 066,238	28 886,057		114 952,295
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,111 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,111 : 1,168 = 0,095 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,083 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,083 : 1,168 = 0,071 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,028 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,028 : 1,168 = 0,024 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): (0,071x2,90% + 0,024x0,2x2,90%)/0,095x100 = 2,31 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,31 %, 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 - 110658,736x0,46% = 509,03			509,03	509,03
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			528,78	528,78
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах			**528,78**	**528,78**
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 - 110658,736x2,31% = 2556,217			2 556,217	2 556,217
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			2 655,398	2 655,398
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			**2 655,398**	**2 655,398**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
16		II квартал 2025 г., доля - 100%, к - 1,0388			3 184,179	3 184,179
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах			**3 184,179**	**3 184,179**
17		- в том числе на 2025 г.			3 184,179	3 184,179
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**82 851,596**	**27 807,14**	**49 074,101**	**159 732,837**

		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**86 066,238**	**28 886,057**	**49 193,033**	**164 145,328**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
18	**Налоговый кодекс РК**	**Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%**			**5 521,062**	**5 521,062**
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2023 г.*			*5 214,445*	*5 214,445*
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2024 г.*			*306,617*	*306,617*
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**86 066,238**	**28 886,057**	**3 184,179**	**118 136,474**
19		- в том числе затраты по части II	86 066,238	28 886,057		114 952,295
20		- в том числе затраты по части III			3 184,179	3 184,179
21	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%			14 176,377	14 176,377
		Итого налог на добавленную стоимость			**19 697,439**	**19 697,439**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**86 066,238**	**28 886,057**	**68 890,472**	**183 842,767**
40		в том числе: 2023 год			48 668,156	48 668,156
58		в том числе: 2024 год			2 861,760	2 861,760
58		в том числе: 2025 год	86 066,238	28 886,057	17 360,556	132 312,851

Председатель Правления Медетов Ж.М.

Главный инженер Васильев М.А.

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1532.03**
Шифр стройки **Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	5	Объект	0		ИЗ	Объектная смета
2	6	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	Q9	подробная локальная смета
3	10	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
4	11	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	ИД	Листинг исходных данных
5	12	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	Q9	подробная локальная смета
6	17	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
7	18	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
8	19	Смета	1-00-03	Подготовка территории	Q9	подробная локальная смета
9	22	Смета	1-00-03	Подготовка территории	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
10	23	Смета	1-00-03	Подготовка территории	ИД	Листинг исходных данных

11	24	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
12	30	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
13	31	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
14	32	Смета	1-00-05	Демонтаж. Архитектурно-строительные решения	Q9	подробная локальная смета
15	36	Смета	1-00-05	Демонтаж. Архитектурно-строительные решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
16	37	Смета	1-00-05	Демонтаж. Архитектурно-строительные решения	ИД	Листинг исходных данных
17	38	Смета	1-00-06	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	Q9	подробная локальная смета
18	41	Смета	1-00-06	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
19	42	Смета	1-00-06	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	ИД	Листинг исходных данных
20	43	Объект	0		И3	Объектная смета
21	45	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
22	74	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
23	80	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
24	84	Смета	2-01-02	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета
25	99	Смета	2-01-02	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

26	101	Смета	2-01-02	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
27	104	Смета	2-01-03	Конструкции металлические	Q9	подробная локальная смета
28	108	Смета	2-01-03	Конструкции металлические	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
29	110	Смета	2-01-03	Конструкции металлические	ИД	Листинг исходных данных
30	111	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
31	133	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
32	140	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
33	143	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	Q9	подробная локальная смета
34	162	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
35	169	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	ИД	Листинг исходных данных
36	174	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета
37	193	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
38	199	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	ИД	Листинг исходных данных
39	204	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета

40	219	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
41	223	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	ИД	Листинг исходных данных
42	226	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета
43	248	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
44	254	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	ИД	Листинг исходных данных
45	258	Смета	2-01-09	Газоснабжение внутреннее	Q9	подробная локальная смета
46	265	Смета	2-01-09	Газоснабжение внутреннее	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
47	268	Смета	2-01-09	Газоснабжение внутреннее	ИД	Листинг исходных данных
48	270	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
49	276	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
50	279	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
51	281	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
52	286	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
53	288	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
54	289	Смета	2-01-12	Система связи	Q9	подробная локальная смета
55	295	Смета	2-01-12	Система связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
56	298	Смета	2-01-12	Система связи	ИД	Листинг исходных данных
57	299	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	Q9	подробная локальная смета

58	303	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
59	305	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	ИД	Листинг исходных данных
60	306	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	Q9	подробная локальная смета
61	311	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
62	313	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	ИД	Листинг исходных данных
63	314	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
64	319	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
65	321	Смета	2-01-16	Охранная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
66	322	Объект	0		И3	Объектная смета
67	323	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета
68	332	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
69	334	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	ИД	Листинг исходных данных

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в

Объектная смета № 1-00

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	4334,71	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,76	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	3645,584	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.	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	224,18	--	--	224,18	0,045	219,496	--
2.	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	109,927	--	--	109,927	0,021	107,278	--
3.	1-00-03	Подготовка территории	536,217	--	--	536,217	0,083	404,523	--
4.	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	901,4	--	--	901,4	0,144	833,184	--
5.	1-00-05	Демонтаж. Архитектурно-строительные решения	1 945,702	--	--	1 945,702	0,33	1 475,557	--
6.	1-00-06	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	617,284	--	--	617,284	0,137	605,546	--
		Всего :	**4 334,71**	**--**	**--**	**4 334,71**	**0,76**	**3 645,584**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж водопровода и канализации

(Наименование работ и затрат)

Основание: Акт

Сметная стоимость	**224,180**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	219,496	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,045	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:				**224180**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			219 086
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 117*
		машины и механизмы	тенге			1 305
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*410*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 340
		перевозки	тенге			1 449
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
		Отвозка мусора на расстояние Согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 приложение 1 п.8				
Раздел 1.		**Водопровод горячего водоснабжения. Т3**				**130570**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			126 669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*62 515*
		машины и механизмы	тенге			864
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*248*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 340
		перевозки	тенге			697

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		
1	**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:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 742	26 130
		в том числе оплата труда рабочих			860	12 900
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,511	4 741	26 128
1.2		машины и механизмы			10	150
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
1.2.1	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*
1.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5247	96	50
1.3		материалы, изделия и конструкции			36	540
1.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0645	5 629	363
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,411	445	183
2	**1215-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из электросварных труб диаметром до 100 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**25**	**3 935**	**98 375**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 838	95 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	47 350
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,24	4 741	95 958
2.2		машины и механизмы			25	625
		в том числе оплата труда машинистов			7	175
2.2.1	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*
2.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7225	96	165
2.3		материалы, изделия и конструкции			72	1 800
2.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2125	5 629	1 196
2.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,35	445	601
3	**1215-0101-0309** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Водомер диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**1**	**4 678**	**4 678**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 589	4 589
		в том числе оплата труда рабочих			2 264	2 264
3.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,919	4 993	4 589
3.2		машины и механизмы			89	89
		в том числе оплата труда машинистов			28	28
3.2.1	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,00795	11 148	89
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00795*	*3 518*	*28*

1	2	3	4	5	6	7
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
4	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,28**	**255**	**71**
5	**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**	**12,04**	**52**	**626**
	Раздел 2.	**Канализация бытовая. К1**				**93610**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			92 417
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*45 602*
		машины и механизмы	тенге			441
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*162*
		перевозки	тенге			752
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	19		
6	**1215-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Умывальники и раковины. Демонтаж**	**прибор**	**1**	**2 733**	**2 733**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			2 715	2 715
		в том числе оплата труда рабочих			1 340	1 340
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,5438	4 993	2 715
6.2		машины и механизмы			18	18
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002756	6 535	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 464*	*7*
7	**1215-0101-0402** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Унитазы и писсуары. Демонтаж**	**прибор**	**1**	**3 399**	**3 399**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 379	3 379
		в том числе оплата труда рабочих			1 667	1 667
7.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,6767	4 993	3 379
7.2		машины и механизмы			20	20
		в том числе оплата труда машинистов			8	8
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003074	6 535	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003074*	*2 464*	*8*
8	**1215-0101-0409** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Бачок смывной фаянсовый на унитазе. Демонтаж**	**прибор**	**1**	**1 991**	**1 991**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 973	1 973
		в том числе оплата труда рабочих			974	974
8.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3952	4 993	1 973
8.2		машины и механизмы			18	18

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	7
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002756	6 535	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002756*	*2 464*	*7*
9	**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:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 432	66 480
		в том числе оплата труда рабочих			2 187	32 805
9.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	13,563	4 901	66 472
9.2		машины и механизмы			22	330
		в том числе оплата труда машинистов			8	120
9.2.1	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*
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 574	17 870
		в том числе оплата труда рабочих			1 764	8 820
10.1.1	009-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,6465	4 901	17 872
10.2		машины и механизмы			11	55
		в том числе оплата труда машинистов			4	20
10.2.1	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*
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
11	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,302**	**255**	**77**
12	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**12,986**	**52**	**675**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,277	5 629	1 559,23
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,761	445	783,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 343**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 342,88**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"''23.1532.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-01'Демонтаж водопровода и канализации'Акт''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	П2Отвозка мусора на расстояние Согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 приложение 1 п.8*
4	(РМ313274)(РС295913)*
5	РВодопровод горячего водоснабжения. Т3*
6	Е12-150101-0101'5+10''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
7	Е12-150101-0103'25''Трубопроводы из электросварных труб диаметром до 100 мм. Разборка'м трубопроводов*
8	Е12-150101-0309'1''Водомер диаметром до 100 мм. Снятие'шт. арматуры*
9	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
10	Х0,28=Ф6*
11	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
13	РКанализация бытовая. К1*
14	Е12-150101-0401'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор*
15	Е12-150101-0402'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор*
16	Е12-150101-0409'1''Бачок смывной фаянсовый на унитазе. Демонтаж'прибор*
17	Е12-150101-0202'15''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
18	Е12-150101-0201'5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
19	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
20	Х0,302=Ф6*
21	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
22	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
23	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-02

(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы. Связь и сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**109,927**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	107,278	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,021	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:				**109927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106 922
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 069*
		машины и механизмы	тенге			1 366
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*356*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			792
		перевозки	тенге			847
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
	Раздел 1.	**Связь и сигнализация**				**109927**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			106 922
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*56 069*
		машины и механизмы	тенге			1 366
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*356*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			792
		перевозки	тенге			847
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/.** ***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:				
1.1		затраты на труд рабочих			2 299	2 299
		в том числе оплата труда рабочих			1 264	1 264
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4134	5 560	2 299
2	**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 /Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03/.** ***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:				
2.1		затраты на труд рабочих			3 404	13 616
		в том числе оплата труда рабочих			1 872	7 488
2.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	5 353	13 618
2.2		машины и механизмы			1	4
2.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,20352	18	4
3	**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 /Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03/.** ***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:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
3.1.1	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
4	**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 /Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ/.** ***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:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 702	5 106
		в том числе оплата труда рабочих			936	2 808
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,954	5 353	5 107
5	**1217-0101-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж**	**м**	**250**	**33**	**8 250**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			33	8 250
		в том числе оплата труда рабочих			16	4 000
5.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,775	4 579	8 128
6	**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 /МАЯК-12-К/.** ***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:				
6.1		затраты на труд рабочих			952	1 904
		в том числе оплата труда рабочих			524	1 048
6.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,3872	4 920	1 905
6.2		машины и механизмы			3	6
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,02544	23	1
6.2.2	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*
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	22	1
7	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/**	**шт.**	**1**	**7 837**	**7 837**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			7 545	7 545
		в том числе оплата труда рабочих			4 148	4 148
7.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	4 745	7 545

1	2	3	4	5	6	7
7.2		машины и механизмы			292	292
		в том числе оплата труда машинистов			81	81
7.2.1	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*
7.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,16854	59	10
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07314	286	21
7.2.4	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*
8	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/.** ***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:				
8.1		затраты на труд рабочих			5 426	5 426
		в том числе оплата труда рабочих			2 983	2 983
8.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,8926	6 079	5 426
8.2		машины и механизмы			3	3
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,01272	23	0
8.2.2	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*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053265	22	1
9	**6125-0601-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля /Резервированный источник питания РИП-12/.** ***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:				
9.1		затраты на труд рабочих			9 171	9 171
		в том числе оплата труда рабочих			5 042	5 042
9.1.1	007-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	5 768	9 171
9.2		машины и механизмы			1	1
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
10	**6125-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.** ***Демонтаж оборудования***	**шт.**	**1**	**11 015**	**11 015**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			10 175	10 175
		в том числе оплата труда рабочих			5 594	5 594
10.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	6 399	10 174
10.2		машины и механизмы			840	840
		в том числе оплата труда машинистов			206	206
10.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,06996	12 004	840
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06996*	*2 943*	*206*
11	**1215-0101-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка**	**м трубопроводов**	**22**	**1 788**	**39 336**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 742	38 324
		в том числе оплата труда рабочих			860	18 920
11.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,0828	4 741	38 321
11.2		машины и механизмы			10	220
		в том числе оплата труда машинистов			3	66
11.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02332	6 535	152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02332*	*2 464*	*57*
11.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,76956	96	74
11.3		материалы, изделия и конструкции			36	792
11.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0946	5 629	533
11.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6028	445	268
Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 22км до						
12	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,34**	**255**	**87**
13	**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**	**14,62**	**52**	**760**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-00-02

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	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0946	5 629	532,5
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,6028	445	268,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**801**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**800,75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-02'Демонтажные работы. Связь и сигнализация'Дефектный акт''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РСвязь и сигнализация*
4	У6125-0601-0107(П-6125008)'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных: концентратора блока линейного /Блок разветвительно-изолирующий/.# 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.*
5	У6125-0601-0202(П-6125008)'4''Монтаж извещателя ПС автоматического дымового, фотоэлектрического, радиоизотопного, светового в нормальном исполнении /Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый ДИП-34А-03/.# 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.*
6	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03/.# 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.*
7	У6125-0601-0201(П-6125008)'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении /Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ/.# 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.*
8	Е12-170101-0505'250''Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж'м*
9	У6125-0601-0601(П-6125008)'2''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию /МАЯК-12-К/.# 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.*
10	У6125-1301-101(РМ295614)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3'1''Демонтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг /Пульт контроля и управления С2000М/'шт.*
11	У6125-0601-0701(П-6125008)'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного /Контроллер 2-х проводной линии "С2000-КДЛ"/.# 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.*
12	У6125-0601-0303(П-6125008)'1''Монтаж устройства ультразвукового блока питания и контроля /Резервированный источник питания РИП-12/.# 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.*
13	У6125-0202-0101(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0) #К=0,3(РМ20)'1''Монтаж оборудования станции, пульта, установки оперативной телефонной связи с усилительным устройством, емкость 10 номеров /Телефонная станция/.# Демонтаж оборудования'шт.*
14	Е12-150101-101(РС295913)(К РЗП=1)'22''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 мм. Разборка'м трубопроводов*
15	П2Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 22км до центрального склада ТОО "АТКЭ", ул.Сатпаева 133а. Демонтируемые, пригодные для дальнейшего использования материалы /Письмо №11-3-1323 от 30.11.23, п.8/*
16	Х0,34=Ф6*
17	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
19	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-03

(Локальный сметный расчет)

на Подготовка территории

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт (21.08.2024)

Сметная стоимость	**536,217**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	404,523	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,083	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:				**536217**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			353 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175 530*
		машины и механизмы	тенге			164 050
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*51 062*
		перевозки	тенге			18 707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
Раздел 1.		**Срезка грунта**				**2033**
		из них:				
		машины и механизмы	тенге			2 033
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*530*
1	**6101-0104-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2**	**$м^3$**	**3,4**	**120**	**408**
		из них:				
1.1		машины и механизмы			120	408
		в том числе оплата труда машинистов			31	105

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,0250063	16 301	408
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0250063*	*4 205*	*105*
2	**6101-0104-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=4***	**Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102**	**$м^3$**	**3,4**	**478**	**1 625**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			478	1 625
		в том числе оплата труда машинистов			125	425
2.1.1	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	0,1445299	11 233	1 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1445299*	*2 943*	*425*
	Раздел 2.	**Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1532.03-ГП/**				**534184**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			353 461
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175 530*
		машины и механизмы	тенге			162 017
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*50 532*
		перевозки	тенге			18 707
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
3	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**$м^3$**	**2,5**	**11 624**	**29 060**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			7 790	19 475
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	9 613
3.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,1075	4 741	19 474
3.2		машины и механизмы			3 834	9 586
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	3 078
3.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,99375	8 700	8 646
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,99375*	*2 943*	*2 925*
3.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,03604	21 337	769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03604*	*4 205*	*152*
3.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,9875	86	171
4	**6104-0901-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,6***	**Установка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением до 0,2 $м^2$. Демонтаж.**	**$м^3$**	**11**	**42 237**	**464 607**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			28 381	312 191
		в том числе оплата труда рабочих			14 128	155 408

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	57,4519	5 434	312 194
4.2		машины и механизмы			13 856	152 416
		в том числе оплата труда машинистов			4 314	47 454
4.2.1	342-102-0101	Аппарат пескоструйный	маш.-ч	6,9868656	366	2 557
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 0,02 чел.	*чел.-ч*	*0,1397373*	*59*	*412*
4.2.2	314-102-0103	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 16 т	маш.-ч	1,304424	15 686	20 461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,304424*	*4 205*	*5 485*
4.2.3	314-104-0101	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	4,754376	11 477	54 566
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,754376*	*3 518*	*16 726*
4.2.4	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,240272	286	355
4.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0149688	12 004	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0149688*	*2 943*	*44*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	6,9868656	8 842	61 778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9868656*	*2 943*	*20 562*
4.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,4348664	8 728	12 524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4348664*	*2 943*	*4 223*
5	**1220-0901-0102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 28 см**	**дерево**	**3**	**495**	**1 485**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			490	1 470
		в том числе оплата труда рабочих			242	726
5.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,3213	4 579	1 471
5.2		машины и механизмы			5	15
5.2.1	343-102-0401	Пила с карбюраторным двигателем	маш.-ч	0,08904	178	16
6	**6101-0205-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2(розарий)**	**$м^3$**	**1,57**	**12 946**	**20 325**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			12 946	20 325
		в том числе оплата труда рабочих			6 235	9 789
6.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	4,74768	4 281	20 325
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**7,51**	**255**	**1 915**
8	**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**	**322,93**	**52**	**16 792**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования
к локальной смете № 1-00-03

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
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200030'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-03'Подготовка территории'Дефектный акт (21.08.2024)''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РСрезка грунта*
4	У6101-0104-0106'3,4''Разработка грунта с перемещением до 10 м бульдозерами, мощность 79 кВт (108 л с), группа грунта 2'м^3*
5	У6101-0104-0110(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3,4''Добавлять при перемещении грунта на каждые последующие 10 м, к норме 6101-0104-0102'м^3*
6	Р Демонтаж/генеральный план и транспорт РП 23.1532.03-ГП/*
7	Е12-200101-0104'2,5''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
8	У6104-0901-0205(РМ295549)(Н5.0,6)(Н52.0,6)(Н53=0), к=0,6'11''Установка в сооружениях лотков прямоугольных, сечением до 0,2 м^2. Демонтаж.'м^3*
9	Е12-200901-0102'3''Деревья мягких пород. Валка с вырубкой подлеска, уборкой порубочных остатков диаметром 28 см'дерево*
10	У6101-0205-0102 #примен.'1,57''Копание ям без откосов вручную без креплений для стоек и столбов, глубина до 0,7 м, группа грунта 2(розарий)'м^3*
11	С3414-104-0501'(5,75+1,76)=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3412-102-0118'Ф2.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
13	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы

Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории

Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж технологического оборудования

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт (21.08.2024

Сметная стоимость	**901,400**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	833,184	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:				**901400**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			807 301
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*394 620*
		машины и механизмы	тенге			82 501
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 884*
		перевозки	тенге			11 598
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	144		
1	**6116-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4*	**Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт для дальнейшего монтажа бех отвозки**	**шт.**	**2**	**195 709**	**391 418**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			167 556	335 112
		в том числе оплата труда рабочих			81 574	163 148
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	57,245	5 854	335 112
1.2		машины и механизмы			28 153	56 306
		в том числе оплата труда машинистов			8 895	17 790
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	0,514176	116	60

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,1166912	286	605
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,78512	13 506	37 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,78512*	*4 205*	*11 711*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0652736	8 728	18 026
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0652736*	*2 943*	*6 078*
2	**6117-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**33 244**	**66 488**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			33 062	66 124
		в том числе оплата труда рабочих			16 098	32 196
2.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,152	7 225	66 123
2.2		машины и механизмы			182	364
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
2.2.1	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*
3	**1308-0304-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26, к=0,3***	**Демонтаж Шкафа управления управления котлом**	**шт.**	**2**	**8 183**	**16 366**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 990	11 980
		в том числе оплата труда рабочих			2 916	5 832
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,908	6 279	11 980
3.2		машины и механизмы			2 193	4 386
		в том числе оплата труда машинистов			682	1 364
3.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,50244	286	144
3.2.2	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*
3.2.3	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*
4	**1312-1101-0109** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32, к=0,4***	**Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**13 711**	**27 422**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			9 896	19 792
		в том числе оплата труда рабочих			5 440	10 880
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,6972	5 353	19 791
4.2		машины и механизмы			3 815	7 630
		в том числе оплата труда машинистов			1 148	2 296
4.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,53424	14 006	7 483
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,53424*	*4 205*	*2 246*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01696	8 728	148

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 943*	*50*
5	**6116-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,3***	**Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т**	**шт.**	**2**	**35 603**	**71 206**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			34 214	68 428
		в том числе оплата труда рабочих			16 658	33 316
5.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,8904	5 755	68 429
5.2		машины и механизмы			1 389	2 778
		в том числе оплата труда машинистов			430	860
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,449904	286	129
5.2.2	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*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1542528	8 728	1 346
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1542528*	*2 943*	*454*
6	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,3***	**Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**24 392**	**48 784**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			24 043	48 086
		в том числе оплата труда рабочих			11 706	23 412
6.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3554	5 755	48 085
6.2		машины и механизмы			349	698
		в том числе оплата труда машинистов			97	194
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,3342144	286	96
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,032136	13 506	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,032136*	*4 205*	*135*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0192816	8 728	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192816*	*2 943*	*57*
7	**6116-0401-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж бака запаса подпиточной воды, вместимость 3 м^3**	**шт.**	**1**	**26 615**	**26 615**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			25 258	25 258
		в том числе оплата труда рабочих			12 297	12 297
7.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,7133	5 359	25 259
7.2		машины и механизмы			1 357	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			407	407
7.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,021424	14 140	303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021424*	*2 943*	*63*
7.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,171392	116	20
7.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0128544	13 506	174

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*4 205*	*54*
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0985504	8 728	860
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0985504*	*2 943*	*290*
8	**1215-0102-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Грязевики. Демонтаж**	**шт.**	**1**	**8 415**	**8 415**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			8 415	8 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 153	4 153
8.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6854	4 993	8 415
9	**1215-0101-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый приемный диаметром до 100 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду100**	**шт. арматуры**	**8**	**2 678**	**21 424**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			2 631	21 048
		в том числе оплата труда рабочих			1 299	10 392
9.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,2144	4 993	21 043
9.2		машины и механизмы			47	376
		в том числе оплата труда машинистов			18	144
9.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,057664	6 535	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057664*	*2 464*	*142*
10	**1215-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду50**	**шт. арматуры**	**8**	**1 552**	**12 416**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 535	12 280
		в том числе оплата труда рабочих			758	6 064
10.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,4592	4 993	12 279
10.2		машины и механизмы			17	136
		в том числе оплата труда машинистов			6	48
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,020352	6 535	133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,020352*	*2 464*	*50*
11	**1215-0101-0302** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду20**	**шт. арматуры**	**4**	**1 552**	**6 208**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 535	6 140
		в том числе оплата труда рабочих			758	3 032
11.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,2296	4 993	6 139
11.2		машины и механизмы			17	68
		в том числе оплата труда машинистов			6	24
11.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,010176	6 535	67
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,010176*	*2 464*	*25*

1	2	3	4	5	6	7
12	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду100**	**м**	**55**	**2 019**	**111 045**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 918	105 490
		в том числе оплата труда рабочих			934	51 370
12.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,116	6 164	105 503
12.2		машины и механизмы			101	5 555
		в том числе оплата труда машинистов			32	1 760
12.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,086944	14 140	1 229
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,086944*	*2 943*	*256*
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02288	13 506	309
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02288*	*4 205*	*96*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,459888	8 728	4 014
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,459888*	*2 943*	*1 353*
13	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду50**	**м**	**45**	**1 343**	**60 435**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 290	58 050
		в том числе оплата труда рабочих			628	28 260
13.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,414	6 164	58 028
13.2		машины и механизмы			53	2 385
		в том числе оплата труда машинистов			17	765
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	0,026208	14 140	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 943*	*77*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,013104	13 506	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013104*	*4 205*	*55*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,213408	8 728	1 863
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,213408*	*2 943*	*628*
14	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду20**	**м**	**12**	**980**	**11 760**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			959	11 508
		в том числе оплата труда рабочих			467	5 604
14.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8672	6 164	11 509
14.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			5	60
14.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	14 140	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 943*	*18*
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	13 506	47

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*4 205*	*15*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0139776	8 728	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0139776*	*2 943*	*41*
15	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду15**	**м**	**10**	**980**	**9 800**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			959	9 590
		в том числе оплата труда рабочих			467	4 670
15.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,556	6 164	9 591
15.2		машины и механизмы			21	210
		в том числе оплата труда машинистов			5	50
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,004992	14 140	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004992*	*2 943*	*15*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002912	13 506	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*4 205*	*12*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011648	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011648*	*2 943*	*34*
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
16	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**4,656**	**255**	**1 187**
17	**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**	**200,208**	**52**	**10 411**

Составил Бабий Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-00-04

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
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы'23.1532.03'1-00'Подготовка территории''1'1-00-04'Демонтаж технологического оборудования'Дефектный акт (21.08.2024''в текущих ценах 2024 г.*
3	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью 0,63 МВт для дальнейшего монтажа бех отвозки'шт.*
4	У6117-0101-0304(РМ296172)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 50 $м^3$/ч'шт.*
5	Ц13-080304-0206(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0), к=0,3'2''Демонтаж Шкафа управления управления котлом'шт.*
6	Ц13-121101-0109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования'шт.*
7	У6116-0501-0103(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0), к=0,3'2''Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,3 т'шт.*
8	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53=0), к=0,3'2''Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
9	У6116-0401-0109(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Демонтаж бака запаса подпиточной воды, вместимость 3 $м^3$'шт.*
10	Е12-150102-202(РС295913)(К РЗП=1)'1''Грязевики. Демонтаж'шт.*
11	Е12-150101-303(РС295913)(К РЗП=1)'8''Клапан фланцевый приемный диаметром до 100 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду100'шт. арматуры*
12	Е12-150101-302(РС295913)(К РЗП=1)'8''Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду50'шт. арматуры*
13	Е12-150101-302(РС295913)(К РЗП=1)'4''Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие //Демонтаж клапана запорного Ду20'шт. арматуры*
14	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'55''Демонтаж труб стальных Ду100'м*
15	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'45''Демонтаж труб стальных Ду50'м*
16	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'12''Демонтаж труб стальных Ду20'м*
17	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'10''Демонтаж труб стальных Ду15'м*
18	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
19	Х4,656=Ф6*
20	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
21	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
22	К'Бабий Л.*

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногравардейский тракт" Красногвардейский тракт, 377 А

Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства

Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж. Архитектурно-строительные решения

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт (21.08.2024)

Сметная стоимость	**1945,702**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1475,557	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,33	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:				**1945702**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 366 272
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*675 395*
		машины и механизмы	тенге			331 317
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*109 283*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 414
		перевозки	тенге			242 698
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	330		
1	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**$м^2$**	**11,13**	**4 965**	**55 260**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 419	49 183
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	24 330
1.1.1	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	10,956372	4 489	49 183
1.2		машины и механизмы			546	6 077
		в том числе оплата труда машинистов			206	2 293

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,930379	6 535	6 080
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,930379*	*2 464*	*2 292*
2	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**$м^2$**	**18,75**	**7 893**	**147 994**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			7 347	137 756
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	68 156
2.1.1	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	30,68625	4 489	137 751
2.2		машины и механизмы			546	10 238
		в том числе оплата труда машинистов			206	3 863
2.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,56735	6 535	10 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,56735*	*2 464*	*3 862*
3	**6118-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,3***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$.Демонтаж**	**шт.**	**2**	**1 954**	**3 908**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 912	3 824
		в том числе оплата труда рабочих			931	1 862
3.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,701	5 456	3 825
3.2		машины и механизмы			42	84
		в том числе оплата труда машинистов			9	18
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,176904	18	3
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,078624	286	22
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,006552	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006552*	*2 943*	*19*
4	**1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**$м^2$**	**95,9**	**7 845**	**752 336**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 885	564 372
		в том числе оплата труда рабочих			2 904	278 494
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	113,03733	4 993	564 395
4.2		машины и механизмы			1 960	187 964
		в том числе оплата труда машинистов			646	61 951
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,829772	6 535	11 958
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,829772*	*2 464*	*4 509*
4.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	19,517568	8 842	172 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*19,517568*	*2 943*	*57 440*
4.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	39,035136	86	3 357
5	**1146-0201-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей**	**$м^2$**	**203,26**	**1 027**	**208 748**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 027	208 748
		в том числе оплата труда рабочих			509	103 459
5.1.1	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	50,10359	4 168	208 832
6	**1146-0201-0802** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей (фасада)**	**м^2**	**156,9**	**1 027**	**161 136**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			1 027	161 136
		в том числе оплата труда рабочих			509	79 862
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	38,67585	4 168	161 201
7	**1146-0401-0702** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Покрытия кровель из листовой стали. Разборка**	**м^2**	**155,9**	**389**	**60 645**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			387	60 333
		в том числе оплата труда рабочих			191	29 777
7.1.1	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	14,45193	4 168	60 236
7.2		машины и механизмы			2	312
7.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,1653936	81	256
8	**1146-0401-0103** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08*	**Фундаменты железобетонные. Разборка**	**м^3**	**2,3**	**136 077**	**312 977**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			78 661	180 920
		в том числе оплата труда рабочих			38 913	89 500
8.1.1	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	33,08688	5 468	180 919
8.2		машины и механизмы			55 062	126 642
		в том числе оплата труда машинистов			17 895	41 158
8.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	13,98492	8 842	123 655
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*13,98492*	*2 943*	*41 158*
8.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	27,96984	86	2 405
8.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,06096	96	582
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	5 414
8.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	м^3	0,598	5 629	3 366
8.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	4,6	445	2 047
9	**414-104-0501** *РСНБ РК 2022*	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**97,43**	**255**	**24 845**

1	2	3	4	5	6	7
10	**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**	**4 189,49**	**52**	**217 853**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-00-05

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	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,598	5 629	3 366,14
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,6	445	2 047
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 413**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 413,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200050'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногравардейский тракт" Красногвардейский тракт, 377 А'23.1532.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-05'Демонтаж. Архитектурно-строительные решения'Дефектный акт (21.08.2024)''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	Е11-460401-1103'1,68+1,89.5''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
4	Е11-460401-1102'3,75.5''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
5	У6118-202-101(РМ296079)(Н53=0)(Н5.0,3)(Н52.0,3), к=0,3'2''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.Демонтаж'шт.*
6	Е12-70101-208(РС295913)'95,9''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
7	Е11-460201-0802(РС295913)'203,26''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей'м^2*
8	Е11-460201-0802(РС295913)'156,9''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей (фасада)'м^2*
9	Е11-460401-0702'155,9''Покрытия кровель из листовой стали. Разборка'м^2*
10	Е11-460401-0103'2,3''Фундаменты железобетонные. Разборка'м^3*
11	Х97,43=Ф6*
12	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
13	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
14	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-06

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж электрооборудования, автоматизации

(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**617,284**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	605,546	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,137	тыс.чел-ч

Составлен(а) в 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:				**617284**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			603 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*296 036*
		машины и механизмы	тенге			7 010
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 164*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			366
		перевозки	тенге			6 526
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	137		
1	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=0,3***	**Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм./ Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**2**	**10 981**	**21 962**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 987	15 974
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	7 778
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,544	6 279	15 974

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			2 994	5 988
		в том числе оплата труда машинистов			932	1 864
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,66144	286	189
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,26076	13 506	3 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*4 205*	*1 097*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,26076	8 728	2 276
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26076*	*2 943*	*767*
2	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного**	**шт.**	**2**	**1 307**	**2 614**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 307	2 614
		в том числе оплата труда рабочих			719	1 438
2.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	4 110	2 614
3	**1217-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**2 330**	**112**	**260 960**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			112	260 960
		в том числе оплата труда рабочих			55	128 150
3.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	62,677	4 179	261 927
4	**1217-0101-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж**	**м**	**3 638**	**33**	**120 054**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			33	120 054
		в том числе оплата труда рабочих			16	58 208
4.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	25,8298	4 579	118 275
5	**1217-0101-0512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж**	**м**	**122**	**1 488**	**181 536**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 478	180 316
		в том числе оплата труда рабочих			729	88 938
5.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	39,3694	4 579	180 272
5.2		машины и механизмы			7	854
		в том числе оплата труда машинистов			2	244
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,090524	6 535	592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,090524*	*2 464*	*223*
5.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,913936	96	184
5.3		материалы, изделия и конструкции			3	366
5.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0488	5 629	275
5.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3538	445	157

1	2	3	4	5	6	7
6	**1217-0101-0705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж**	**шт.**	**28**	**844**	**23 632**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			838	23 464
		в том числе оплата труда рабочих			413	11 564
6.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,3088	4 419	23 460
6.2		машины и механизмы			6	168
		в том числе оплата труда машинистов			2	56
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,023744	6 535	155
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023744*	*2 464*	*59*
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**2,62**	**255**	**668**
8	**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**	**112,66**	**52**	**5 858**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

Ведомость материальных ресурсов и оборудования к локальной смете № 1-00-06

Составлена в 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	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0488	5 629	274,7
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,3538	445	157,44
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**432**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**432,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153200060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153200060'Q9Q1Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"''23.1532.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-06'Демонтаж электрооборудования, автоматизации'Дефектный акт''в ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
4	У6401-0303-0307(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'2''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм./ Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
5	У6125-0405-0103(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,0) #К=0,3'2''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного'шт.*
6	Х200+350+600+50+20+300+10+800=Ф10*
7	Х(560+490+2334+200+175+659+50+1500)-Ф10=Ф11*
8	Е12-170101-401(РС295913)'Ф10''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
9	Е12-170101-0505'Ф11''Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж'м*
10	Е12-170101-0512'122''Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж'м*
11	Е12-170101-0705'28''Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж'шт.*
12	Х2,62=Ф6*
13	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
14	С3412-102-0118'Ф6.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
15	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	88930,745	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	3,208	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	17721,563	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	10 095,01	--	--	10 095,01	0,772	4 030,616	--
2.	2-01-02	Конструкции железобетонные	2 460,212	--	--	2 460,212	0,224	1 132,057	--
3.	2-01-03	Конструкции металлические	3 650,659	--	--	3 650,659	0,114	627,989	--
4.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	15 743,609	13 040,456	--	28 784,065	1,003	5 826,477	--
5.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	3 723,591	1 166,358	--	4 889,949	0,254	1 471,302	--
6.	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	15 845,502	11 907,455	--	27 752,957	0,232	1 279,387	--
7.	2-01-07	Отопление и вентиляция	1 534,166	631,362	--	2 165,528	0,108	663,05	--
8.	2-01-08	Водопровод и канализация	1 597,858	76,54	--	1 674,398	0,1	537,303	--
9.	2-01-09	Газоснабжение внутреннее	819,673	--	--	819,673	0,047	287,893	--
10.	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	866,801	57,765	--	924,566	0,049	249,331	--
11.	2-01-11	Видеонаблюдение	1 884,248	--	--	1 884,248	0,108	598,411	--
12.	2-01-12	Система связи	1 260,614	49,165	--	1 309,779	0,046	248,292	--
13.	2-01-14	Система контроля и управления доступом	429,27	--	--	429,27	0,034	171,39	--
14.	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	1 324,17	--	--	1 324,17	0,06	294,451	--
15.	2-01-16	Охранная сигнализация	766,261	--	--	766,261	0,057	303,614	--
		Всего :	**62 001,644**	**26 929,101**	**--**	**88 930,745**	**3,208**	**17 721,563**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Главный инженер проекта		Филянин А.И.						
	Начальник сметного отдела		Лауткина Л.В.						

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-01

(Локальный сметный расчет)

на Архитектурно-строительные работы
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1532.03-01-АР

Сметная стоимость	**10095,010**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4030,616	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,772	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:				**10095010**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 970 512
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 990 133*
		машины и механизмы	тенге			215 960
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*60 104*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			5 908 541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	772		
Раздел 1.		**Кровля, л.7**				**862162**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			277 005
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*137 952*
		машины и механизмы	тенге			67 639
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 561*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			517 517
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	58		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6106-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м**	**$м^2$**	**157,3**	**2 382**	**374 689**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 761	277 005
		в том числе оплата труда рабочих			877	137 952
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	53,85952	5 145	277 107
1.2		машины и механизмы			430	67 639
		в том числе оплата труда машинистов			118	18 561
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2718144	494	134
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	1,4949792	34	51
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0942044	18	74
1.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	3,5845524	15 718	56 342
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,5845524*	*4 205*	*15 073*
1.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0560617	23 553	1 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0560617*	*5 025*	*282*
1.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0339768	277	9
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3567564	13 506	4 818
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3567564*	*4 205*	*1 500*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5436288	8 728	4 745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5436288*	*2 943*	*1 600*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,8540512	96	274
1.3		материалы, изделия и конструкции			191	30 044
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	0,025168	10 602	267
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	0,017303	1 122 070	19 415
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	$м^3$	0,0020449	114 170	233
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034606	954 056	3 302
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2022	445	980
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,66066	252	166
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0007393	680 949	503
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001416	943 399	134
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,95953	2 280	2 188
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06292	2 146	135
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046718	532 961	2 490
1.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000236	1 352 536	319

1	2	3	4	5	6	7
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**	**$м^2$**	**157,3**	**3 099**	**487 473**
	Раздел 2.	**Перегородки, л.11**				**837548**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			437 591
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*217 809*
		машины и механизмы	тенге			11 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 315*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			388 341
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
		Гипсокартонные				
3	**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**	**$м^2$**	**40,95**	**13 000**	**532 350**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 185	335 176
		в том числе оплата труда рабочих			4 074	166 830
3.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	61,682985	5 434	335 185
3.2		машины и механизмы			157	6 429
		в том числе оплата труда машинистов			51	2 088
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,2511034	23	52
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,287469	13 506	3 883
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287469*	*4 205*	*1 209*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,287469	8 728	2 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,287469*	*2 943*	*846*
3.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0486486	96	5
3.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2476656	22	5
3.3		материалы, изделия и конструкции			3 754	153 726
3.3.1	232-101-0101	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	172,3995	754	129 989
3.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	65,638755	130	8 533
3.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,02457	279	7
3.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,9828	310	305
3.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	2,9668275	1 855	5 503
3.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,28665	1 186	340
3.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	57,514275	68	3 911
3.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	46,45368	64	2 973
3.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	82,338165	17	1 400
3.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,20475	4 057	831
3.3.11	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	28,374255	296	8 399

1	2	3	4	5	6	7
3.3.12	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	83,96388	341	28 632
4	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**$м^3$**	**4,095**	**33 333**	**136 499**
5	**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**	**$м^2$**	**6**	**9 669**	**58 014**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 896	35 376
		в том числе оплата труда рабочих			2 935	17 610
5.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,51	5 434	35 375
5.2		машины и механизмы			84	504
		в том числе оплата труда машинистов			26	156
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,199584	23	5
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,022032	13 506	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*4 205*	*93*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,022032	8 728	192
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,022032*	*2 943*	*65*
5.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,034344	96	3
5.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,036288	22	1
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 618	15 708
5.3.1	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	12,6	1 040	13 104
5.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	5,4648	130	710
5.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0024	279	1
5.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,072	310	22
5.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	0,26208	1 855	486
5.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	50
5.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	8,427	68	573
5.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	6,8064	64	436
5.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	12,0642	17	205
5.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,03	4 057	122
5.3.11	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	7,5318	296	2 229
5.3.12	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	12,3024	341	4 195
6	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**$м^3$**	**0,6**	**33 333**	**20 000**
Подраздел 2.1.		**Кирпичные,л.11**				**90685**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			67 039
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*33 369*
		машины и механизмы	тенге			4 683

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 071*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 963
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	13		
7	**6105-0201-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка перегородки из кирпича армированной, толщина в 1/2 кирпича**	**$м^2$**	**7**	**12 955**	**90 685**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 577	67 039
		в том числе оплата труда рабочих			4 767	33 369
7.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,5594	5 338	67 042
7.2		машины и механизмы			669	4 683
		в том числе оплата труда машинистов			153	1 071
7.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,27216	14 233	3 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*2 943*	*801*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,092988	8 728	812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,092988*	*2 943*	*274*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 312	16 184
7.3.1	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3528	39 546	13 952
7.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,021	36	1
7.3.3	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0063	354 762	2 235
7.3.4	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,161	17 276	2 781
	Раздел 3.	**Проемы, л. АР-9,10**				**2963989**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			316 646
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*157 616*
		машины и механизмы	тенге			23 505
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 492*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 623 839
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
	Подраздел 3.1.	**Окна**				**1722254**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			125 990
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*62 711*
		машины и механизмы	тенге			1 259
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*239*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 595 005
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	26		

1	2	3	4	5	6	7
8	**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**	**1,2**	**8 456**	**10 147**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			7 679	9 215
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	4 586
8.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,92732	4 781	9 215
8.2		машины и механизмы			65	78
		в том числе оплата труда машинистов			12	14
8.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29808	18	5
8.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0049248	14 233	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049248*	*2 943*	*14*
8.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,14904	23	3
8.3		материалы, изделия и конструкции			712	854
8.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,3936	2 171	855
9	**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**	**18,75**	**6 823**	**127 931**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 228	116 775
		в том числе оплата труда рабочих			3 100	58 125
9.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	24,42375	4 781	116 770
9.2		машины и механизмы			63	1 181
		в том числе оплата труда машинистов			12	225
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,205575	18	58
9.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,07695	14 233	1 095
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07695*	*2 943*	*226*
9.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,51875	23	35
9.3		материалы, изделия и конструкции			532	9 975
9.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,59375	2 171	9 973
10	**223-103-0109** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка**	**м^2**	**18,75**	**84 839**	**1 590 731**
11	**223-103-0106** ***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, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной**	**м^2**	**1,2**	**104 006**	**124 807**

1	2	3	4	5	6	7
12	**261-107-0326** ***РСНБ РК 2022 примен.***	**Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014**	**$м^2$**	**18,75**	**-9 951**	**-186 581**
13	**217-401-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм**	**$м^2$**	**18,75**	**2 945**	**55 219**
	Подраздел 3.2.	**Двери**				**1241735**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			190 656
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94 905*
		машины и механизмы	тенге			22 246
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 253*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 028 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
14	**6108-0204-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**1,9968**	**15 925**	**31 799**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			14 241	28 436
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	14 155
14.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,4640461	6 370	28 436
14.2		машины и механизмы			408	815
		в том числе оплата труда машинистов			64	128
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,5311462	286	438
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0431309	8 728	376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0431309*	*2 943*	*127*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	2 548
14.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,8400538	1 590	1 336
14.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,139776	1 234	172
14.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,479232	2 171	1 040
15	**223-207-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный**	**$м^2$**	**1,9968**	**53 232**	**106 294**
16	**6108-0204-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная**	**$м^2$**	**10,1504**	**11 616**	**117 907**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			10 400	105 564
		в том числе оплата труда рабочих			5 177	52 549
16.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	20,5170035	5 145	105 560
16.2		машины и механизмы			155	1 574
		в том числе оплата труда машинистов			51	518
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,9230368	18	17
16.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0898919	39	4

1	2	3	4	5	6	7
16.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0526197	6 535	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0526197*	*2 464*	*130*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0537159	13 506	725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0537159*	*4 205*	*226*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0548122	8 728	478
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0548122*	*2 943*	*161*
16.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,5810089	22	13
16.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	10 770
16.3.1	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	$м^3$	0,0044662	114 170	510
16.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,959671	1 590	6 296
16.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,827072	2 171	3 967
17	**223-207-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**10,1504**	**70 069**	**711 228**
18	**6108-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**10,59**	**8 759**	**92 758**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			5 350	56 656
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	28 201
18.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,239471	5 533	56 655
18.2		машины и механизмы			1 875	19 857
		в том числе оплата труда машинистов			435	4 607
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	1,1082647	14 140	15 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,1082647*	*2 943*	*3 262*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1738454	13 506	2 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1738454*	*4 205*	*731*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2093008	8 728	1 827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2093008*	*2 943*	*616*
18.3		материалы, изделия и конструкции			1 534	16 245
18.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0111195	22 645	252
18.3.2	215-204-0303	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 25 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,008472	114 170	967
18.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,437367	861	377
18.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,97125	1 186	4 710
18.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,57488	2 171	9 932
19	**223-201-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П**	**$м^2$**	**1,59**	**14 666**	**23 319**

1	2	3	4	5	6	7
20	**223-201-0103** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П**	**$м^2$**	**9**	**12 298**	**110 682**
21	**223-502-0201** *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**12**	**543**	**6 516**
22	**223-502-0303** *РСНБ РК 2022*	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4**	**шт.**	**6**	**4 070**	**24 420**
23	**223-502-0902** *РСНБ РК 2022*	**Ручка раздельная**	**пара**	**6**	**2 802**	**16 812**
	Раздел 4.	**Отделка помещений, л. АР-1.6,8**				**1264930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 106 646
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*556 209*
		машины и механизмы	тенге			6 495
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 197*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			151 789
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	203		
	Подраздел 4.1.	**Потолок**				**316855**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			296 360
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*148 850*
		машины и механизмы	тенге			1 592
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*562*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 905
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	55		
24	**6112-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит**	**$м^2$**	**94,9**	**1 693**	**160 666**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			1 668	158 293
		в том числе оплата труда рабочих			838	79 526
24.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,40951	5 383	158 311
24.2		машины и механизмы			7	665
		в том числе оплата труда машинистов			3	285
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1085656	6 535	709
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1085656*	*2 464*	*268*
24.3		материалы, изделия и конструкции			5	475
24.3.1	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,70226	735	516
24.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,05694	21 134	1 203
25	**6112-0302-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**91,1**	**1 622**	**147 764**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
25.1		затраты на труд рабочих			1 430	130 273
		в том числе оплата труда рабочих			718	65 410
25.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,63344	5 288	130 262
25.2		машины и механизмы			10	911
		в том числе оплата труда машинистов			3	273
25.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0094744	6 535	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094744*	*2 464*	*23*
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,094744	8 728	827
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,094744*	*2 943*	*279*
25.3		материалы, изделия и конструкции			43	3 917
25.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	5,0105	116	581
25.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,28241	1 103	312
25.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,76524	4 057	3 105
25.3.4	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,062859	200 964	12 632
26	**6112-0302-0113** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**3,8**	**1 442**	**5 480**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 324	5 031
		в том числе оплата труда рабочих			665	2 527
26.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8721	5 769	5 031
26.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
26.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0003952	6 535	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 464*	*1*
26.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007904	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007904*	*2 943*	*2*
26.3		материалы, изделия и конструкции			38	144
26.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,456	310	141
26.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00342	1 103	4
26.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	0,95	306	291
27	**6112-0302-0114** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0113**	**$м^2$**	**3,8**	**775**	**2 945**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			727	2 763
		в том числе оплата труда рабочих			365	1 387
27.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,4788	5 769	2 762
27.2		машины и механизмы			1	4
27.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000079	6 535	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000079*	*2 464*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003952	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
27.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
27.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,00228	1 103	3
27.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	0,57	306	174
	Подраздел 4.2.	**Стены**				**948075**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			810 286
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*407 359*
		машины и механизмы	тенге			4 903
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 635*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			132 884
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	146		
28	**6112-0301-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**$м^2$**	**81,9**	**1 502**	**123 014**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 346	110 237
		в том числе оплата труда рабочих			676	55 364
28.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	20,10645	5 480	110 183
28.2		машины и механизмы			4	328
		в том числе оплата труда машинистов			1	82
28.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0170352	6 535	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170352*	*2 464*	*42*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0085176	13 506	115
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*4 205*	*36*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0085176	8 728	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0085176*	*2 943*	*25*
28.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,383292	183	70
28.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 767
28.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,0475	398	815
28.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,04914	279	14
28.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	9,5823	310	2 971
28.3.4	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	112,5306	77	8 665
29	**6111-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство из сухих смесей на цементной основе гидроизоляции обмазочной поверхности стен, толщина 2 мм в два слоя**	**$м^2$**	**12**	**5 031**	**60 372**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			3 462	41 544
		в том числе оплата труда рабочих			1 740	20 880

1	2	3	4	5	6	7
29.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,326	5 671	41 546
29.2		машины и механизмы			57	684
		в том числе оплата труда машинистов			15	180
29.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04992	18	1
29.2.2	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 $м^3$/мин	маш.-ч	0,03744	8 700	326
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*2 943*	*110*
29.2.3	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,016224	14 233	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016224*	*2 943*	*48*
29.2.4	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*
29.2.5	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,28704	183	53
29.3		материалы, изделия и конструкции			1 512	18 144
29.3.1	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,96	503	483
29.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,012	279	3
29.3.3	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	46,68	298	13 911
29.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	12,12	310	3 757
30	**6112-0302-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**287,4**	**1 227**	**352 640**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			1 109	318 727
		в том числе оплата труда рабочих			558	160 369
30.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	56,21544	5 671	318 798
30.2		машины и механизмы			3	862
		в том числе оплата труда машинистов			1	287
30.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0298896	6 535	195
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298896*	*2 464*	*74*
30.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0597792	8 728	522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0597792*	*2 943*	*176*
30.3		материалы, изделия и конструкции			38	10 921
30.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	34,488	310	10 691
30.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,25866	1 103	285
30.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	71,85	306	21 986
31	**6112-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111**	**$м^2$**	**287,4**	**631**	**181 349**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			583	167 554
		в том числе оплата труда рабочих			293	84 208

1	2	3	4	5	6	7
31.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,54472	5 671	167 548
31.2		машины и механизмы			1	287
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0059779	6 535	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059779*	*2 464*	*15*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0298896	8 728	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298896*	*2 943*	*88*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1	287
31.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,17244	1 103	190
31.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	43,11	306	13 192
32	**6112-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**м^2**	**6**	**3 959**	**23 754**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 639	21 834
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	10 974
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,056	5 383	21 833
32.2		машины и механизмы			313	1 878
		в том числе оплата труда машинистов			136	816
32.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	0,29328	5 546	1 627
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,29328*	*2 464*	*723*
32.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,038688	6 535	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038688*	*2 464*	*95*
32.3		материалы, изделия и конструкции			7	42
32.3.1	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м^2 ДОС 6х6-50	м^2	0,1662	145	24
32.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00036	36 031	13
32.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0042	861	4
33	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м^2**	**18**	**11 497**	**206 946**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 355	150 390
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	75 564
33.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	28,9602	5 193	150 390
33.2		машины и механизмы			48	864
		в том числе оплата труда машинистов			15	270
33.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,039312	6 535	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039312*	*2 464*	*97*
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026208	13 506	354
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*4 205*	*110*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026208	8 728	229

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026208*	*2 943*	*77*
33.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,436176	40	17
33.3		материалы, изделия и конструкции			494	8 892
33.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	7,2	146	1 051
33.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,27	36	10
33.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	72	80	5 760
33.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,4	310	1 674
33.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,36	1 103	397
33.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	18,36	2 549	46 800
	Раздел 5.	**Полы,11**				**2657933**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			859 077
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*431 525*
		машины и механизмы	тенге			69 709
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 530*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 729 151
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	183		
		Тип1				
34	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**81,1**	**673**	**54 580**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			335	27 168
		в том числе оплата труда рабочих			169	13 706
34.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,74188	4 736	27 194
34.2		машины и механизмы			92	7 462
		в том числе оплата труда машинистов			27	2 190
34.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0759096	9 958	756
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0759096*	*2 943*	*223*
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,2783352	12 004	3 341
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2783352*	*2 943*	*819*
34.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,3879824	8 842	3 431
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3879824*	*2 943*	*1 142*
34.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,7843992	18	14
34.3		материалы, изделия и конструкции			246	19 951
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,17842	36	6
34.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,1361	4 819	19 932

1	2	3	4	5	6	7
35	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**м^3**	**6,488**	**44 539**	**288 969**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			17 121	111 081
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	55 810
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,6959232	4 498	111 082
35.2		машины и механизмы			14	91
35.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	3,2388096	28	91
35.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	177 797
35.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	2,01128	4 188	8 423
35.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	6,61776	19 843	131 316
35.3.3	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	0,006488	91 115	591
35.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	12,976	2 881	37 384
35.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	2,2708	36	82
36	**6111-0403-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**81,1**	**1 520**	**123 272**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 419	115 081
		в том числе оплата труда рабочих			713	57 824
36.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,75913	5 288	115 062
36.2		машины и механизмы			101	8 192
		в том числе оплата труда машинистов			35	2 839
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,1518192	6 535	992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1518192*	*2 464*	*374*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8265712	8 728	7 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8265712*	*2 943*	*2 433*
37	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**4,17665**	**16 362**	**68 338**
38	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**81,1**	**348**	**28 223**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			176	14 274
		в том числе оплата труда рабочих			88	7 137
38.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,91149	4 904	14 278
38.2		машины и механизмы			2	162
		в том числе оплата труда машинистов			1	81
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0168688	8 728	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0168688*	*2 943*	*50*
38.3		материалы, изделия и конструкции			170	13 787

1	2	3	4	5	6	7
38.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,144358	95 688	13 813
39	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)**	**$м^3$**	**12,165**	**47 907**	**582 789**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			17 121	208 277
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	104 643
39.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,304856	4 498	208 279
39.2		машины и механизмы			14	170
39.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,072768	28	170
39.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	374 341
39.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,77115	4 188	15 794
39.3.2	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	$м^3$	0,012165	91 115	1 108
39.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	24,33	2 881	70 095
39.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	4,25775	36	153
39.3.5	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	12,4083	23 145	287 190
40	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,515796**	**70 278**	**36 249**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			65 659	33 867
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	16 859
40.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,4618923	5 241	33 867
40.2		машины и механизмы			4 408	2 274
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	736
40.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0891296	13 506	1 204
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891296*	*4 205*	*375*
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1225531	8 728	1 070
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1225531*	*2 943*	*361*
40.3		материалы, изделия и конструкции			211	109
40.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1444229	755	109
41	**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**	**0,515796**	**495 890**	**255 778**
42	**6109-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)**	**$м^2$**	**81,1**	**8 048**	**652 693**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 940	157 334
		в том числе оплата труда рабочих			975	79 073
42.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,74748	5 288	157 305

1	2	3	4	5	6	7
42.2		машины и механизмы			43	3 487
		в том числе оплата труда машинистов			10	811
42.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	3,9810368	66	263
42.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,0448184	39	119
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1180816	13 506	1 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1180816*	*4 205*	*497*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1180816	8 728	1 031
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1180816*	*2 943*	*348*
42.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	3,2809816	151	495
42.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,6494488	40	26
42.3		материалы, изделия и конструкции			6 065	491 871
42.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,17031	5 215	888
42.3.2	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	111,918	3 526	394 623
42.3.3	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	32,44	2 955	95 860
42.3.4	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	33,0077	14	462
		Тип2				
43	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**10,1**	**673**	**6 797**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			335	3 384
		в том числе оплата труда рабочих			169	1 707
43.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,71508	4 736	3 387
43.2		машины и механизмы			92	930
		в том числе оплата труда машинистов			27	273
43.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0094536	9 958	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094536*	*2 943*	*28*
43.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0346632	12 004	416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0346632*	*2 943*	*102*
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	0,0483184	8 842	427
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0483184*	*2 943*	*142*
43.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0976872	18	2
43.3		материалы, изделия и конструкции			246	2 485
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02222	36	1
43.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,5151	4 819	2 482
44	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**0,808**	**44 539**	**35 988**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			17 121	13 834
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	6 950

1	2	3	4	5	6	7
44.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,0755712	4 498	13 834
44.2		машины и механизмы			14	11
44.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,4033536	28	11
44.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	22 142
44.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,25048	4 188	1 049
44.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,82416	19 843	16 354
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	$м^3$	0,000808	91 115	74
44.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,616	2 881	4 656
44.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,2828	36	10
45	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**10,1**	**1 520**	**15 352**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 419	14 332
		в том числе оплата труда рабочих			713	7 201
45.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,70983	5 288	14 330
45.2		машины и механизмы			101	1 021
		в том числе оплата труда машинистов			35	354
45.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0189072	6 535	124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189072*	*2 464*	*47*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1029392	8 728	898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1029392*	*2 943*	*303*
46	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**0,52015**	**16 362**	**8 511**
47	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**10,1**	**348**	**3 515**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			176	1 778
		в том числе оплата труда рабочих			88	889
47.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,36259	4 904	1 778
47.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
47.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021008	8 728	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021008*	*2 943*	*6*
47.3		материалы, изделия и конструкции			170	1 717
47.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,017978	95 688	1 720
48	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)**	**$м^3$**	**1,515**	**47 907**	**72 579**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			17 121	25 938

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	13 032
48.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,766696	4 498	25 939
48.2		машины и механизмы			14	21
48.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,756288	28	21
48.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	46 620
48.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,46965	4 188	1 967
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	$м^3$	0,001515	91 115	138
48.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	3,03	2 881	8 729
48.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,53025	36	19
48.3.5	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	1,5453	23 145	35 766
49	**6109-0202-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)**	**$м^2$**	**10,1**	**8 048**	**81 285**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 940	19 594
		в том числе оплата труда рабочих			975	9 848
49.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,70468	5 288	19 590
49.2		машины и механизмы			43	434
		в том числе оплата труда машинистов			10	101
49.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0,4957888	66	33
49.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,3791944	39	15
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0147056	13 506	199
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147056*	*4 205*	*62*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0147056	8 728	128
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0147056*	*2 943*	*43*
49.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,4086056	151	62
49.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0808808	40	3
49.3		материалы, изделия и конструкции			6 065	61 256
49.3.1	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,02121	5 215	111
49.3.2	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	13,938	3 526	49 145
49.3.3	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	4,04	2 955	11 938
49.3.4	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	4,1107	14	58
50	**6109-0308-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из линолеума на мастике**	**$м^2$**	**10,1**	**5 617**	**56 732**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			1 850	18 685
		в том числе оплата труда рабочих			930	9 393

1	2	3	4	5	6	7
50.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,01273	4 656	18 683
50.2		машины и механизмы			69	697
		в том числе оплата труда машинистов			24	242
50.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,036764	6 535	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036764*	*2 464*	*91*
50.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05252	8 728	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05252*	*2 943*	*155*
50.3		материалы, изделия и конструкции			3 698	37 350
50.3.1	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	10,302	3 354	34 553
50.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	5,05	542	2 737
50.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0505	1 103	56
		Тип3				
51	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**3,8**	**673**	**2 557**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			335	1 273
		в том числе оплата труда рабочих			169	642
51.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26904	4 736	1 274
51.2		машины и механизмы			92	350
		в том числе оплата труда машинистов			27	103
51.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0035568	9 958	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035568*	*2 943*	*10*
51.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0130416	12 004	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0130416*	*2 943*	*38*
51.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0181792	8 842	161
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0181792*	*2 943*	*54*
51.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0367536	18	1
51.3		материалы, изделия и конструкции			246	935
51.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00836	36	0
51.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,1938	4 819	934
52	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**0,304**	**44 539**	**13 540**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			17 121	5 205
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	2 615
52.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1571456	4 498	5 205
52.2		машины и механизмы			14	4
52.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,1517568	28	4
52.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	8 331

1	2	3	4	5	6	7
52.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,09424	4 188	395
52.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,31008	19 843	6 153
52.3.3	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	$м^3$	0,000304	91 115	28
52.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,608	2 881	1 752
52.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1064	36	4
53	**6111-0403-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**3,8**	**1 520**	**5 776**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 419	5 392
		в том числе оплата труда рабочих			713	2 709
53.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,01954	5 288	5 391
53.2		машины и механизмы			101	384
		в том числе оплата труда машинистов			35	133
53.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0071136	6 535	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071136*	*2 464*	*18*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0387296	8 728	338
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0387296*	*2 943*	*114*
54	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**0,1957**	**16 362**	**3 202**
55	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**3,8**	**348**	**1 322**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			176	669
		в том числе оплата труда рабочих			88	334
55.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,13642	4 904	669
55.2		машины и механизмы			2	8
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
55.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007904	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007904*	*2 943*	*2*
55.3		материалы, изделия и конструкции			170	646
55.3.1	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,006764	95 688	647
56	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)**	**$м^3$**	**0,38**	**47 907**	**18 205**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			17 121	6 506
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	3 269
56.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,446432	4 498	6 506
56.2		машины и механизмы			14	5
56.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,189696	28	5

1	2	3	4	5	6	7
56.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	11 693
56.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,1178	4 188	493
56.3.2	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	$м^3$	0,00038	91 115	35
56.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,76	2 881	2 190
56.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,133	36	5
56.3.5	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,3876	23 145	8 971
57	**6111-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)**	**$м^2$**	**3,8**	**326**	**1 239**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			213	809
		в том числе оплата труда рабочих			107	407
57.1.1	003-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,11552	7 001	809
57.2		машины и механизмы			5	19
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
57.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003952	37	0
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003952	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
57.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011856	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011856*	*2 943*	*3*
57.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,025688	201	5
57.3		материалы, изделия и конструкции			108	410
57.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,3224	310	410
58	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**$м^2$**	**3,8**	**384**	**1 459**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			281	1 068
		в том числе оплата труда рабочих			141	536
58.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1634	6 538	1 068
58.2		машины и механизмы			4	15
58.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003952	37	0
58.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003952	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
58.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003952	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
58.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0442624	201	9
58.3		материалы, изделия и конструкции			99	376

1	2	3	4	5	6	7
58.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000627	602 024	377
59	**6111-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)**	**$м^2$**	**3,8**	**337**	**1 281**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			281	1 068
		в том числе оплата труда рабочих			141	536
59.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1634	6 538	1 068
59.2		машины и механизмы			4	15
59.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003952	37	0
59.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0003952	12 004	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
59.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003952	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003952*	*2 943*	*1*
59.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0442624	201	9
59.3		материалы, изделия и конструкции			52	198
59.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0003287	602 024	198
60	**235-201-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций**	**кг**	**0,532**	**4 566**	**2 429**
61	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**3,8**	**2 117**	**8 045**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 577	5 993
		в том числе оплата труда рабочих			793	3 013
61.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,40676	4 260	5 993
61.2		машины и механизмы			89	338
		в том числе оплата труда машинистов			33	125
61.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0501904	6 535	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0501904*	*2 464*	*124*
61.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3584464	28	10
61.3		материалы, изделия и конструкции			1	4
61.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,133	36	5
61.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,07752	22 039	1 708
62	**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**	**$м^2$**	**3,8**	**439**	**1 668**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			57	217
		в том числе оплата труда рабочих			30	114
62.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,05206	4 260	222
62.2		машины и механизмы			45	171

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			16	61
62.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0248976	6 535	163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0248976*	*2 464*	*61*
62.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2750592	28	8
62.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,05814	22 039	1 281
63	**6109-0306-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**3,8**	**11 520**	**43 776**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			7 255	27 569
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	13 855
63.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,41044	5 096	27 572
63.2		машины и механизмы			58	220
		в том числе оплата труда машинистов			18	68
63.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0090896	6 535	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090896*	*2 464*	*22*
63.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063232	13 506	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063232*	*4 205*	*27*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063232	8 728	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063232*	*2 943*	*19*
63.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0885248	151	13
63.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0920816	40	4
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 207	15 987
63.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00532	36	0
63.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	15,2	80	1 216
63.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,292	129	167
63.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,95	310	295
63.3.5	233-202-0201	Плитка керамогранитная матовая размерами 30х30х8мм	$м^2$	3,876	3 670	14 225
63.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,076	1 103	84
		Швы				
64	**6109-0403-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных**	**м шва**	**82,3**	**995**	**81 888**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			470	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			236	19 423
64.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3123	4 656	38 702
64.2		машины и механизмы			525	43 208
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 395
64.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.2	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*
65	**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**
66	**235-202-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")**	**кг**	**26,336**	**3 690**	**97 180**
	Раздел 6.	**Наружная отделка фасада, л.АР-3,7**				**1458685**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			963 576
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*484 009*
		машины и механизмы	тенге			36 937
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 996*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			458 172
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	182		
67	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**137,1**	**4 258**	**583 772**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			3 721	510 149
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	256 377
67.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	87,11334	5 856	510 136
67.2		машины и механизмы			138	18 920
		в том числе оплата труда машинистов			62	8 500
67.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,283256	119	153
67.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	3,422016	5 505	18 838
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,422016*	*2 464*	*8 432*
67.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	2,59119	21 134	54 762
68	**217-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка полимерная фасадная и укрывная СТ РК 2433-2013 плетено-тканая, с усиленными краями, с петлями для крепления, удельным весом 60 г/$м^2$ ПТС-60**	**$м^2$**	**137,1**	**135**	**18 508**
69	**6112-0303-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**137,1**	**1 638**	**224 570**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			521	71 429
		в том числе оплата труда рабочих			262	35 920
69.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,80514	5 576	71 401
69.2		машины и механизмы			10	1 371
		в том числе оплата труда машинистов			3	411
69.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1853592	37	7
69.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1568424	8 728	1 369
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1568424*	*2 943*	*462*
69.3		материалы, изделия и конструкции			42	5 758

1	2	3	4	5	6	7
69.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,009597	602 024	5 778
69.3.2	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,108309	1 347 960	145 996
70	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.**	**$м^2$**	**67**	**5 286**	**354 162**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			5 148	344 916
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	173 329
70.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,3366	4 904	344 931
70.2		машины и механизмы			38	2 546
		в том числе оплата труда машинистов			8	536
70.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,14472	14 140	2 046
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14472*	*2 943*	*426*
70.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,050652	8 728	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050652*	*2 943*	*149*
70.3		материалы, изделия и конструкции			100	6 700
70.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,04	679	5 459
70.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	2,68	484	1 297
71	**224-102-0708** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**$м^2$**	**67**	**3 099**	**207 633**
	Подраздел 6.1.	**Материалы по проходу трубы в кровле, л.6**				**23968**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 782
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 403*
		машины и механизмы	тенге			328
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			18 858
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
72	**6110-0301-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением органического стекла**	**м периметра фонарей по наружному обводу стаканов**	**1,6**	**3 194**	**5 110**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			2 989	4 782
		в том числе оплата труда рабочих			1 502	2 403
72.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,8432	5 671	4 782
72.2		машины и механизмы			205	328
		в том числе оплата труда машинистов			33	53
72.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0098496	14 140	139

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0098496*	*2 943*	*29*
72.2.2	321-201-0101	Котлы битумные передвижные, 400 л	маш.-ч	0,1048896	1 093	115
72.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0024192	13 506	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0024192*	*4 205*	*10*
72.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0048384	8 728	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048384*	*2 943*	*14*
73	**235-202-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ**	**кг**	**0,15**	**7 796**	**1 169**
74	**241-229-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160**	**шт. /резиновый уплотнитель**	**1**	**329**	**329**
75	**232-102-0301** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм**	**$м^2$**	**1**	**16 429**	**16 429**
76	**235-201-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)**	**кг**	**0,75**	**424**	**318**
77	**232-101-0602** ***РСНБ РК 2022***	**Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60**	**м**	**1**	**64**	**64**
78	**261-301-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
	Подраздел 6.2.	**Отверстия,л.6**				**46072**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			32 300
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 980*
		машины и механизмы	тенге			13 772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 496*
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
79	**1146-0302-0406** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 34***	**Потолки бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2**	**отверстие**	**4**	**11 518**	**46 072**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			8 075	32 300
		в том числе оплата труда рабочих			3 995	15 980
79.1.1	006-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	5,512	5 860	32 300
79.2		машины и механизмы			3 443	13 772
		в том числе оплата труда машинистов			1 124	4 496
79.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,527552	8 842	13 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,527552*	*2 943*	*4 496*
79.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,054672	86	263
	Раздел 7.	**Козырек входной К-1,л.8**				**49763**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 971

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 013*
		машины и механизмы	тенге			59
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			39 732
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
80	**1115-0504-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,04***	**Козырьки входные (типа "Горка", "Арочный", "Домик"). Облицовка поликарбонатными листами**	**$м^2$ поверхности козырька**	**3,24**	**3 424**	**11 094**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 866	9 286
		в том числе оплата труда рабочих			1 440	4 666
80.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,637496	5 671	9 286
80.2		машины и механизмы			13	42
		в том числе оплата труда машинистов			3	10
80.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2365459	18	4
80.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1583712	39	6
80.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1324253	23	3
80.2.4	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			545	1 766
80.3.1	261-201-0616	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	8,748	202	1 767
81	**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**
82	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,002891**	**470 753**	**1 361**
83	**217-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**1,68**	**1 092**	**1 835**
84	**217-206-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм**	**$м^2$**	**3,3048**	**4 069**	**13 447**
85	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,551069**	**275**	**427**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			204	316
		в том числе оплата труда рабочих			103	160
85.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0476178	6 650	317
85.2		машины и механизмы			4	6
85.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001613	37	0
85.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001613	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001613*	*2 943*	*0*
85.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
85.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0180669	201	4
85.3		материалы, изделия и конструкции			67	104
85.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000233	380 806	9
85.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001396	680 949	95
86	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,551069**	**417**	**647**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			238	369
		в том числе оплата труда рабочих			120	186
86.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0687124	5 383	370
86.2		машины и механизмы			7	11
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
86.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0003226	37	0
86.2.2	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*
86.2.3	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*
86.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0209705	201	4
86.3		материалы, изделия и конструкции			172	267
86.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000434	602 024	26
86.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002792	859 926	240

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	223-103-0109	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка	$м^2$	18,75	84 839	1 590 731,25
2	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	10,1504	70 069	711 228,38
3	224-102-0708	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	224,3	3 099	695 105,7
4	233-301-0103	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое для внутренних и наружных бетонных полов, толщина покрытия от 1 до 3 мм	кг	125,856	3 526	443 768,26
5	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	14,3412	23 145	331 927,07
6	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	0,515796	495 890	255 778,08
7	234-101-0108	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75	$м^3$	4,695	33 333	156 498,44
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	7,752	19 843	153 822,94
9	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,108309	1 347 960	145 996,2
10	232-101-0101	Лист гипсокартонный обычный ГКЛ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	172,3995	754	129 989,22
11	223-103-0106	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной	$м^2$	1,2	104 006	124 807,2
12	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	43,32	2 881	124 804,92

1	2	3	4	5	6	7
13	223-201-0103	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П	$м^2$	9	12 298	110 682
14	233-301-0105	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная для эпоксидного и полиуретанового жидкого напольного покрытия	кг	36,48	2 955	107 798,4
15	223-207-0203	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный	$м^2$	1,9968	53 232	106 293,66
16	235-202-0105 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")	кг	26,336	3 690	97 179,84
17	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	4,8925	16 362	80 051,08
18	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	2,64813	21 134	55 965,58
19	217-401-0103	Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм	$м^2$	18,75	2 945	55 218,75
20	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	18,36	2 549	46 799,64
21	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	116,48	306	35 642,88
22	233-101-0106	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 33, 34	$м^2$	10,302	3 354	34 552,91
23	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	96,26628	341	32 826,8
24	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	6,7146	4 188	28 120,74
25	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	11,868534	2 171	25 766,59
26	223-502-0303	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4	шт.	6	4 070	24 420
27	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	4,845	4 819	23 348,06
28	223-201-0102	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	1,59	14 666	23 318,94
29	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
30	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	65,3735	310	20 265,78
31	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	0,017303	1 122 070	19 415,18
32	217-202-0102	Сетка полимерная фасадная и укрывная СТ РК 2433-2013 плетено-тканая, с усиленными краями, с петлями для крепления, удельным весом 60 г/$м^2$ ПТС-60	$м^2$	137,1	135	18 508,5

1	2	3	4	5	6	7
33	223-502-0902	Ручка раздельная	пара	6	2 802	16 812
34	232-102-0301	Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм	$м^2$	1	16 429	16 429
35	235-104-0301	Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 толщина 0,15 мм	1000 $м^2$	0,1691	95 688	16 180,84
36	233-202-0201	Плитка керамогранитная матовая размерами 30х30х8мм	$м^2$	3,876	3 670	14 224,92
37	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,3528	39 546	13 951,83
38	235-301-0202	Смесь сухая гидроизоляционная на цементной основе обмазочная	кг	46,68	298	13 910,64
39	217-206-0112	Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм	$м^2$	3,3048	4 069	13 447,23
40	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	12,6	1 040	13 104
41	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,062859	200 964	12 632,4
42	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	35,906055	296	10 628,19
43	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	71,103555	130	9 243,46
44	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	112,5306	77	8 664,86
45	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,7997248	1 590	7 631,56
46	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	87,2	80	6 976
47	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	12	543	6 516
48	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0105961	602 024	6 379,12
49	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	3,2289075	1 855	5 989,62
50	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	8,04	679	5 459,16
51	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,2999	1 186	5 099,68
52	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	65,941275	68	4 484,01
53	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	0,99999	4 057	4 056,96
54	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	53,26008	64	3 408,65
55	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0034606	954 056	3 301,61
56	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,13566	22 039	2 989,81
57	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,161	17 276	2 781,44

1	2	3	4	5	6	7
58	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	5,05	542	2 737,1
59	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
60	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0046718	532 961	2 489,89
61	235-201-1101	Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций	кг	0,532	4 566	2 429,11
62	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,0063	354 762	2 235
63	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,95953	2 280	2 187,73
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	$м^3$	0,02166	91 115	1 973,55
65	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,68	1 092	1 834,56
66	261-201-0616	Лента перфорированная самоклеящаяся для поликарбонатных листов	м	8,748	202	1 767,1
67	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	94,402365	17	1 604,84
68	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,002891	470 753	1 360,95
69	218-103-0201	Ветошь	кг	1,20571	1 103	1 329,9
70	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	2,68	484	1 297,12
71	235-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ	кг	0,15	7 796	1 169,4
72	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	7,2	146	1 051,2
73	211-402-0101	Песок кварцевый строительный	т	0,19152	5 215	998,78
74	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,2022	445	979,98
75	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	$м^3$	0,008472	114 170	967,25
76	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	2,0475	398	814,9
77	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0008789	680 949	598,49
78	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	5,0105	116	581,22
79	261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут	шт.	1	549	549
80	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	37,1184	14	519,66

1	2	3	4	5	6	7
81	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	0,70226	735	516,16
82	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	$м^3$	0,0044662	114 170	509,9
83	261-107-0319	Сетка стеклянная строительная СС-1	$м^2$	0,96	503	482,88
84	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,441567	861	380,19
85	241-229-0302 *РСНБ РК 2022*	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160	шт. /резиновый уплотнитель	1	329	329
86	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000236	1 352 536	319,13
87	235-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)	кг	0,75	424	318
88	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	8,69917	36	313,17
89	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	0,025168	10 602	266,83
90	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0111195	22 645	251,8
91	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0002792	859 926	240,08
92	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	$м^3$	0,0020449	114 170	233,47
93	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,139776	1 234	172,48
94	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,292	129	166,67
95	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,66066	252	166,49
96	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06292	2 146	135,03
97	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001416	943 399	133,56
98	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,1444229	755	109,04
99	232-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60	м	1	64	64
100	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,08811	279	24,58

1	2	3	4	5	6	7
101	217-202-0501	Сетка полимерная СТ РК 2433-2013 для армирования штукатурных слоев двухосноориентированная с квадратными ячейками размерами 6 мм х 6 мм, удельным весом 50 г/м^2 ДОС 6х6-50	м^2	0,1662	145	24,1
102	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00036	36 031	12,97
103	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000233	380 806	8,86
104	261-107-0326	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014	м^2	-18,75	9 951	-186 581,25
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**5 908 677**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**5 908 677,39**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1532.03-01-АР''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ313274)(РМ295717)*
4	РКровля, л.7*
5	У6106-0401-0201'157,3''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
6	С1224-102-0708'157,3''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
7	РПерегородки, л.11*
8	П2Гипсокартонные*
9	У6107-201-404(РМ295715)(РС149136РС149134)'81,9.0,5''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*
10	С1234-101-0108'81,9.0,1.0,5''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
11	У6107-201-401(РС149136РС149145)(РМ295715)'12.0,5''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*
12	С1234-101-0108'12.0,1.0,5''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
13	ПРКирпичные,л.11*
14	У6105-201-502(РМ295491РС102867)(РМ279845РС279860)'7''Кладка перегородки из кирпича армированной, толщина в 1/2 кирпича'м^2*
15	РПроемы, л. АР-9,10*
16	ПРОкна*
17	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'1,2''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 м^2'м^2*
18	У6108-0103-0104(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'3,75.5''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м^2'м^2*
19	С1223-103-0109'3,75.5''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементный - импост и поворотно-откидная створка'м^2*
20	С1223-103-0106'1,2''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: одноэлементный поворотно-откидной'м^2*
21	С1261-107-0326(ВП) #примен.'3,75.5''Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм ГОСТ 24866-2014'м^2*
22	С1217-401-103'3,75.5''Стекло листовое бесцветное ГОСТ 111-2014 толщиной 4 мм'м^2*
23	ПРДвери*
24	У6108-0204-0201(РМ309273)'1,9968''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
25	С1223-207-0203'1,9968''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой однопольный'м^2*
26	У6108-0204-0103(РМ295688)'4,0768+3,0368.2''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'м^2*
27	С1223-207-0102'4,0768+3,0368.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6108-0201-0101(РМ295688)(РМ295884)'10,59''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
29	С1223-201-0102'1,59''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П'м^2*
30	С1223-201-0103'1,8.5''Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-9П, ДГ 21-10П'м^2*
31	С1223-502-0201'6.2''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
32	С1223-502-0303'6''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4'шт.*
33	С1223-502-0902'6''Ручка раздельная'пара*
34	РОтделка помещений, л. АР-1.6,8*
35	ПРПотолок*
36	У6112-301-104'81+10,10+3,8''Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит'м^2*
37	У6112-302-106'81+10,10''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
38	У6112-302-113'3,8''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
39	У6112-302-114'3,8''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0113'м^2*
40	ПРСтены*
41	У6112-301-204'61,2+20,7''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
42	У6111-0601-0201'12''Устройство из сухих смесей на цементной основе гидроизоляции обмазочной поверхности стен, толщина 2 мм в два слоя'м^2*
43	У6112-302-111'61,2+20,7+172,8+32,7''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
44	У6112-302-112'61,2+20,7+172,8+32,7''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111'м^2*
45	У6112-202-101(РМ102682)(РМ315944РС133184)'6''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
46	У6112-102-203'12+6''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
47	РПолы,11*
48	П2Тип1*
49	Н43=81,1*
50	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
51	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
52	У6111-403-601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
53	С1234-102-0102'1.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
54	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
55	У6109-102-110(РС100467РС279314)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)'м^3*
56	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
57	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.)
58	У6109-0202-0201'1''Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)'м^2*
59	П2Тип2*
60	Н43=10,10*
61	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
62	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
63	У6111-403-601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
64	С1234-102-0102'1.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
65	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
66	У6109-102-110(РС100467РС279314)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)'м^3*
67	У6109-0202-0201'1''Устройство полов полимерных наливных полиуретановых с минеральными наполнителями, толщина покрытия 1 мм (GERESIT CF56)'м^2*
68	У6109-308-102(РМ149999РС149919)'1''Устройство покрытия из линолеума на мастике'м^2*
69	П2Тип3*
70	Н43=3,8*
71	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
72	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
73	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
74	С1234-102-0102'1.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
75	У6111-0403-0203'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
76	У6109-102-110(РС100467РС279314)'1.0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)'м^3*
77	У6111-501-103#примен.(РС272105)(РС249521РС280106)'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)'м^2*
78	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
79	У6111-0501-0102(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)'м^2*
80	С1235-201-1101'0,14.1''Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций'кг*
81	У6109-201-101'1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
82	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'м^2*
83	У6109-306-104(РМ295970РС306693)'1''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
84	Н43=1*
85	П2Швы*
86	У6109-0403-0102(РС316031)'82,3''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
87	С1234-701-101'82,3''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм'м*
88	С1235-202-105'82,3.0,32''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
89	РНаружная отделка фасада, л.АР-3,7*
90	У6112-201-101'18,1+119''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
91	С1217-202-102'18,1+119''Сетка полимерная фасадная и укрывная СТ РК 2433-2013 плетено-тканая, с усиленными краями, с петлями для крепления, удельным весом 60 г/м^2 ПТС-60'м^2*
92	У6112-303-111'18,1+119''Покраска поверхности фасада с лесов по подготовленной поверхности, кремнийорганическая'м^2*
93	У6110-203-201(РС279796)'67''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали.'м^2*
94	С1224-102-0708'67''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 44 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
95	ПРМатериалы по проходу трубы в кровле, л.6*
96	У6110-301-401(Н53=0)'1,6''Устройство изоляции стаканов зенитных фонарей с обделкой примыканий кровель к ним в зданиях с покрытием из железобетонных плит с применением органического стекла'м периметра фонарей по наружному обводу стаканов*
97	С1235-202-101'0,15''Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ'кг*
98	С1241-229-302'1''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160'шт. /резиновый уплотнитель*
99	С1232-102-301'1''Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм'м^2*
100	С1235-201-201'0,75''Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)'кг*
101	С1232-101-602'1''Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60'м*
102	С1261-301-221'1''Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут 'шт.*
103	ПРОтверстия,л.6*
104	Е11-460302-0406'4''Потолки бетонные толщиной 100 мм. Пробивка отверстий площадью до 500 см2'отверстие*
105	РКозырек входной К-1,л.8*
106	Е11-150504-0101(РС295846)(РС295849)(РС272042)(РС272043)(РС272044)(РС272045)'3,24''Козырьки входные (типа "Горка", "Арочный", "Домик"). Облицовка поликарбонатными листами'м^2 поверхности козырька*
107	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*
108	С1214-105-0102'4,13.0,7.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
109	С1217-101-0101'0,14.12''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
110	С1217-206-112'3,24.1,02''Панель сотовая поликарбонатная цветная толщиной 10 мм'м^2*
111	У6111-0501-0205'(2,34.24,55).0,001.27=Ф2''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
112	У6111-501-505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф2''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
113	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1532.03-01-КЖ

Сметная стоимость	**2460,212**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1132,057	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,224	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:				**2460212**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 096 836
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*542 371*
		машины и механизмы	тенге			139 787
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35 221*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 119 859
		перевозки	тенге			103 733
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	224		
Раздел 1.		**Земляные работы**				**252061**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			121 576
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*58 554*
		машины и механизмы	тенге			26 751
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 606*
		перевозки	тенге			103 733
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	30		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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**	**4,528**	**8 218**	**37 211**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			8 218	37 211
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	17 922
1.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5309696	4 941	37 211
2	**6101-0101-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**37,91**	**586**	**22 215**
		из них:				
2.1		машины и механизмы			586	22 215
		в том числе оплата труда машинистов			135	5 118
2.1.1	311-401-0104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,4 до 0,5 м^3, масса свыше 8 до 10 т	маш.-ч	1,2160012	18 264	22 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2160012*	*4 205*	*5 113*
3	**412-102-0118** *РСНБ РК 2022*	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (44км)**	**т·км**	**1 994,8698**	**52**	**103 733**
		Обратная засыпка				
4	**6101-0206-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**17,931**	**4 287**	**76 870**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			4 287	76 870
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	37 028
4.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	18,8239638	4 084	76 877
5	**6101-0107-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками**	**м^3**	**17,931**	**671**	**12 032**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			418	7 495
		в том числе оплата труда рабочих			201	3 604
5.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,0907546	3 581	7 487
5.2		машины и механизмы			253	4 536
		в том числе оплата труда машинистов			83	1 488
5.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,5083439	8 842	4 495
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5083439*	*2 943*	*1 496*
5.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	2,0333754	18	37
	Раздел 2.	**Фундамент ФО, л.2,3**				**160774**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 818
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 837*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			12 771
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 729*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			116 187
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	8		
		Фо1-2 шт				
6	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)**	**$м^3$**	**1,04**	**30 037**	**31 238**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 282
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 126
6.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,51632	4 143	6 282
6.2		машины и механизмы			2 776	2 887
		в том числе оплата труда машинистов			576	599
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	0,202176	14 140	2 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202176*	*2 943*	*595*
6.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,539136	28	15
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014602	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014602*	*2 943*	*4*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	22 070
6.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0608	19 087	20 247
6.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00208	36	0
6.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,26	7 006	1 822
7	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В15 F100, W4)**	**$м^3$**	**1,8**	**35 461**	**63 830**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			9 569	17 224
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	8 573
7.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,47976	4 950	17 225
7.2		машины и механизмы			4 317	7 770
		в том числе оплата труда машинистов			929	1 672
7.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2082024	59	12
7.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,5066064	14 140	7 163
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5066064*	*2 943*	*1 491*
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,083592	286	24
7.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0052488	12 004	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052488*	*2 943*	*15*
7.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0190512	13 506	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0190512*	*4 205*	*80*
7.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0285768	8 728	249

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285768*	*2 943*	*84*
7.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	38 835
7.3.1	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	$м^3$	0,00072	114 170	82
7.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00018	64 960	12
7.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01314	36	0
7.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,09	2 280	205
7.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0648	4 684	304
7.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1836	2 146	394
7.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	1,827	20 487	37 430
7.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
7.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,054	7 006	378
8	**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**	**0,0834**	**277 519**	**23 145**
9	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**2,52**	**4 300**	**10 836**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 333	3 359
		в том числе оплата труда рабочих			664	1 673
9.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,57708	5 824	3 361
9.2		машины и механизмы			19	48
		в том числе оплата труда машинистов			6	15
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0054432	8 728	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054432*	*2 943*	*16*
9.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	7 429
9.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	1,26	557	702
9.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,048	1 112	6 725
		Фо2-1шт				
10	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)**	**$м^3$**	**0,12**	**30 037**	**3 604**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			6 040	725
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	361
10.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	4 143	725
10.2		машины и механизмы			2 776	333
		в том числе оплата труда машинистов			576	69
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,023328	14 140	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 943*	*69*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	28	2
10.2.3	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 547
10.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1224	19 087	2 336
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00024	36	0
10.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,03	7 006	210
11	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В15 F100, W4)**	**$м^3$**	**0,4**	**35 461**	**14 184**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9 569	3 828
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	1 905
11.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,77328	4 950	3 828
11.2		машины и механизмы			4 317	1 727
		в том числе оплата труда машинистов			929	372
11.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0462672	59	3
11.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1125792	14 140	1 592
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1125792*	*2 943*	*331*
11.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,018576	286	5
11.2.4	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*
11.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0042336	13 506	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042336*	*4 205*	*18*
11.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0063504	8 728	55
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*2 943*	*19*
11.3		материалы, изделия и конструкции			21 575	8 630
11.3.1	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	$м^3$	0,00016	114 170	18
11.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00004	64 960	3
11.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00292	36	0
11.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,02	2 280	46
11.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0144	4 684	67
11.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0408	2 146	88
11.3.7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	0,406	20 487	8 318
11.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,008	861	7
11.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,012	7 006	84
12	**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**
13	**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**	**0,028**	**301 988**	**8 456**

1	2	3	4	5	6	7
14	**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**	**0,3**	**4 300**	**1 290**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 333	400
		в том числе оплата труда рабочих			664	199
14.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,0687	5 824	400
14.2		машины и механизмы			19	6
		в том числе оплата труда машинистов			6	2
14.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000648	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000648*	*2 943*	*2*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	884
14.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,15	557	84
14.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,72	1 112	801
	Раздел 3.	**Фундамент под трубу Фм1 (ДТ), л.5**				**1098585**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*180 554*
		машины и механизмы	тенге			55 291
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11 851*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			680 621
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
15	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)**	**м^3**	**1,02**	**30 037**	**30 638**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 161
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 066
15.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,48716	4 143	6 161
15.2		машины и механизмы			2 776	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			576	588
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,198288	14 140	2 804
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,198288*	*2 943*	*584*
15.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,528768	28	15
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014321	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014321*	*2 943*	*4*
15.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	21 645
15.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	1,0404	19 087	19 858
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00204	36	0
15.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,255	7 006	1 787

1	2	3	4	5	6	7
16	**6103-0101-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м^3 (Бетон В20 F150, W4)**	**м^3**	**17,09**	**38 948**	**665 621**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			12 563	214 702
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	106 881
16.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	43,37442	4 950	214 703
16.2		машины и механизмы			3 010	51 441
		в том числе оплата труда машинистов			640	10 938
16.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	2,5803166	59	152
16.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	3,447805	14 140	48 752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,447805*	*2 943*	*10 147*
16.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0498344	12 004	598
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0498344*	*2 943*	*147*
16.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0719831	13 506	972
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0719831*	*4 205*	*303*
16.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1088975	8 728	950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1088975*	*2 943*	*320*
16.3		материалы, изделия и конструкции			23 375	399 479
16.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37598	755	284
16.3.2	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	0,044434	114 170	5 073
16.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0018799	64 960	122
16.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0276858	36	1
16.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	м^2	3,98197	4 684	18 652
16.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,3672	2 146	2 934
16.3.7	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	17,34635	21 027	364 742
16.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,45265	861	1 251
16.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,916024	7 006	6 418
17	**214-210-0201** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,44053**	**286 637**	**126 272**
18	**214-209-0106** *РСНБ РК 2022*	**Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм**	**кг**	**22**	**480**	**10 560**
19	**6103-0701-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м**	**т**	**0,062**	**1 651 236**	**102 377**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 635 821	101 421
		в том числе оплата труда рабочих			814 321	50 488
19.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	19,35144	5 241	101 421
19.2		машины и механизмы			7 135	442

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2 311	143
19.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01674	13 506	226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01674*	*4 205*	*70*
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0247752	8 728	216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247752*	*2 943*	*73*
19.3		материалы, изделия и конструкции			8 280	513
19.3.1	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00062	828 023	513
20	**217-101-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный**	**кг**	**62**	**1 590**	**98 580**
21	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**30,3**	**1 631**	**49 419**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 333	40 390
		в том числе оплата труда рабочих			664	20 119
21.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,9387	5 824	40 411
21.2		машины и механизмы			19	576
		в том числе оплата труда машинистов			6	182
21.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065448	8 728	571
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065448*	*2 943*	*193*
21.3		материалы, изделия и конструкции			279	8 454
21.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	15,15	557	8 439
22	**216-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30**	**т**	**0,07272**	**207 887**	**15 118**
Раздел 4.		**Усиление проемов,л.7-11**				**948792**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			580 768
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*287 426*
		машины и механизмы	тенге			44 974
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*14 035*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			323 051
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
Подраздел 4.1.		**Оконных проемов, л.7,8**				**247515**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			152 181
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 314*
		машины и механизмы	тенге			11 053
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 448*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			84 281
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
		л.8				

1	2	3	4	5	6	7
23	**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:				
23.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899
23.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824
23.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
23.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
23.2.2	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*
23.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
23.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
24	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**0,56**	**278 975**	**156 226**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			221 396	123 982
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	61 345
24.1.1	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	22,274784	5 566	123 981
24.2		машины и механизмы			19 411	10 870
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	3 398
24.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,199584	6 535	1 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*2 464*	*492*
24.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,092608	286	598
24.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,187488	13 506	2 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,187488*	*4 205*	*788*
24.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,441504	8 842	3 904
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,441504*	*2 943*	*1 299*
24.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,961632	28	27
24.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,883008	86	76
24.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,278208	8 728	2 428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,278208*	*2 943*	*819*
24.3		материалы, изделия и конструкции			38 168	21 374
24.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5768	19 843	11 445
24.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,112	480	54

1	2	3	4	5	6	7
24.3.3	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	$м^3$	0,056	114 170	6 394
24.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,11536	36	4
24.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,568	1 234	1 935
24.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,792	861	1 543
25	**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**
26	**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**	**0,0959**	**277 519**	**26 614**
27	**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**
28	**1146-0201-0601** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40*	**Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,31**	**92 168**	**28 572**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			72 176	22 375
		в том числе оплата труда рабочих			35 709	11 070
28.1.1	006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	4,898124	4 568	22 375
28.2		машины и механизмы			28	9
28.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,107136	81	9
28.3		материалы, изделия и конструкции			19 964	6 188
28.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,0744	17 276	1 285
28.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,124	39 546	4 904
29	**214-403-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,011**	**354 762**	**3 902**
	Подраздел 4.2.	**Дверного проема,л.9-11**				**701277**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			428 587
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*212 112*
		машины и механизмы	тенге			33 921
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*10 587*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			238 770
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		
		л.9				
30	**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:				
30.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899

1	2	3	4	5	6	7
30.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824
30.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
30.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
30.2.2	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*
30.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
30.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
31	**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**	**278 975**	**150 646**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			221 396	119 554
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	59 154
31.1.1	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
31.2		машины и механизмы			19 411	10 482
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	3 277
31.2.1	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*
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,017872	286	577
31.2.3	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*
31.2.4	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*
31.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,927288	28	26
31.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,851472	86	73
31.2.7	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*
31.3		материалы, изделия и конструкции			38 168	20 611
31.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5562	19 843	11 037
31.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,108	480	52
31.3.3	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
31.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,11124	36	4
31.3.5	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
31.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,728	861	1 488

1	2	3	4	5	6	7
32	**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**
33	**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**
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**
		л.10				
35	**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:				
35.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899
35.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824
35.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
35.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
35.2.2	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*
35.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
35.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
36	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**0,49**	**278 975**	**136 698**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			221 396	108 484
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	53 677
36.1.1	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	19,490436	5 566	108 484
36.2		машины и механизмы			19 411	9 511
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	2 973
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,174636	6 535	1 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,174636*	*2 464*	*430*
36.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,831032	286	524
36.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,164052	13 506	2 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,164052*	*4 205*	*690*
36.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,386316	8 842	3 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,386316*	*2 943*	*1 137*
36.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,841428	28	24

1	2	3	4	5	6	7
36.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	0,772632	86	66
36.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,243432	8 728	2 125
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243432*	*2 943*	*716*
36.3		материалы, изделия и конструкции			38 168	18 703
36.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,5047	19 843	10 015
36.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,098	480	47
36.3.3	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	$м^3$	0,049	114 170	5 594
36.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,10094	36	4
36.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,372	1 234	1 693
36.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,568	861	1 350
37	**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**
38	**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**	**0,08388**	**277 519**	**23 278**
39	**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**	**0,01152**	**301 988**	**3 479**
40	**1146-0201-0601** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 $м^3$**	**$м^3$**	**0,42**	**92 168**	**38 711**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			72 176	30 314
		в том числе оплата труда рабочих			35 709	14 998
40.1.1	006-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	6,636168	4 568	30 314
40.2		машины и механизмы			28	12
40.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,145152	81	12
40.3		материалы, изделия и конструкции			19 964	8 385
40.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1008	17 276	1 741
40.3.2	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,168	39 546	6 644
41	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,022**	**354 762**	**7 805**
		л.11				
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			90 240	5 824
		в том числе оплата труда рабочих			44 920	2 899
42.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,17659	4 950	5 824

1	2	3	4	5	6	7
42.2		машины и механизмы			2 697	174
		в том числе оплата труда машинистов			772	50
42.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0027881	39	0
42.2.2	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*
42.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	0,0515804	269	14
42.3		материалы, изделия и конструкции			1 440	93
42.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	0,19362	480	93
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**	**0,69**	**278 975**	**192 493**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			221 396	152 763
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	75 585
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	27,445716	5 566	152 763
43.2		машины и механизмы			19 411	13 394
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	4 187
43.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,245916	6 535	1 607
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,245916*	*2 464*	*606*
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,578392	286	737
43.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,231012	13 506	3 120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,231012*	*4 205*	*971*
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	0,543996	8 842	4 810
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,543996*	*2 943*	*1 601*
43.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,184868	28	33
43.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	1,087992	86	94
43.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,342792	8 728	2 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,342792*	*2 943*	*1 009*
43.3		материалы, изделия и конструкции			38 168	26 336
43.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,7107	19 843	14 102
43.3.2	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,138	480	66
43.3.3	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	0,069	114 170	7 878
43.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,14214	36	5
43.3.5	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,932	1 234	2 384
43.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,208	861	1 901
44	**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**

1	2	3	4	5	6	7
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**	**0,11498**	**277 519**	**31 909**
46	**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**	**0,01728**	**301 988**	**5 218**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	212-101-0707	Бетон тяжелый класса В20 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	17,34635	21 027	364 741,7
2	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,48434	277 519	134 413,55
3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,44053	286 637	126 272,2
4	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	62	1 590	98 580
5	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,29392	288 131	84 687,46
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,3484	19 843	46 599,3
7	212-101-0608	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W4	$м^3$	2,233	20 487	45 747,47
8	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,2236	19 087	42 441,85
9	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,08632	301 988	26 067,6
10	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	$м^3$	0,228	114 170	26 030,76
11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	4,06117	4 684	19 022,52
12	216-201-0102	Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30	т	0,07272	207 887	15 117,54
13	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,033	354 762	11 707,15
14	213-101-0101	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100	1000 шт.	0,292	39 546	11 547,43
15	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	22,77448	480	10 931,75
16	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,527024	7 006	10 698,33

1	2	3	4	5	6	7
17	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	16,56	557	9 223,92
18	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,384	1 234	7 877,86
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	8,79265	861	7 570,47
20	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	6,768	1 112	7 526,02
21	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,045314	114 170	5 173,5
22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	1,5916	2 146	3 415,57
23	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,1752	17 276	3 026,76
24	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00062	828 023	513,37
25	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,37598	755	283,86
26	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,11	2 280	250,8
27	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,456	480	218,88
28	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0020999	64 960	136,41
29	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5177858	36	18,64
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 119 843**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 119 842,69**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-02'Конструкции железобетонные'РП 23.1532.03-01-КЖ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РЗемляные работы*
4	Х1,92.2+0,688=Ф2*
5	Х37,91=Ф3*
6	Х24,507=Ф4*
7	Х(Ф2+Ф3)-Ф4=Ф5*
8	У6101-0201-0202'Ф2''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
9	У6101-0101-0205'Ф3''Разработка грунта в котлованах объемом до 1000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,5 м^3, группа грунта 2'м^3*
10	С3412-102-0118'Ф4.1,85.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км (44км)'т·км*
11	П2Обратная засыпка*
12	У6101-0206-0102'Ф5''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
13	У6101-0107-0501'Ф5''Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками'м^3*
14	РФундамент ФО, л.2,3*
15	П2Фо1-2 шт*
16	Н43=2*
17	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,52''Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)'м^3*
18	У6103-0101-0211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'0,9''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В15 F100, W4)'м^3*
19	С1214-210-0502'41,7.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
20	У6111-0401-0107'1,26''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
21	П2Фо2-1шт*
22	Н43=1*
23	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,12''Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)'м^3*
24	У6103-101-211(РМ100533РС279224)(РМ295570)'0,4''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон В15 F100, W4)'м^3*
25	С1214-210-0502'15,1.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
26	С1214-210-0101'28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
27	У6111-0401-0107'0,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
28	РФундамент под трубу Фм1 (ДТ), л.5*
29	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,02''Устройство бетонной подготовки (Бетон В10)'м^3*
30	У6103-0101-0204(РМ100533РС279248)(РМ295570)'17,09''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м^3 (Бетон В20 F150, W4)'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	С1214-210-0201'(157,18+114,55+156,55+12,25).0,001''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
32	С1214-209-0106'22''Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм'кг*
33	У6103-0701-0801(РМ315946)'62.0,001''Установка болта анкерного: в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м'т*
34	С1217-101-0401'62''Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный'кг*
35	У6111-0401-0107(РС135822)'30,3''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'$м^2$*
36	С1216-201-0102'72,72.0,001''Битум нефтяной строительный ГОСТ 6617-76 марки БН 70/30'т*
37	РУсиление проемов,л.7-11*
38	ПРОконных проемов, л.7,8*
39	П2л.8*
40	У6103-0703-0101(РМ295570)'(46+18,54).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
41	Е11-460101-0103(РС150379)(РС279807)(РС279845)(РС279851)(РС295570)(РС102633)(РС144600)(РС275940)'0,56''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'$м^3$*
42	С1214-210-0501'74,02.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
43	С1214-210-0502'95,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
44	С1214-210-0101'15,84.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
45	Е11-460201-0601'0,31''Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 $м^3$'$м^3$*
46	С1214-403-0101'2,75.4.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
47	ПРДверного проема,л.9-11*
48	П2л.9*
49	У6103-0703-0101(РМ295570)'(46+18,54).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
50	Е11-460101-0103(РС150379)(РС279807)(РС279845)(РС279851)(РС295570)(РС102633)(РС144600)(РС275940)'0,54''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'$м^3$*
51	С1214-210-0501'73,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
52	С1214-210-0502'91,08.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
53	С1214-210-0101'13,68.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
54	П2л.10*
55	У6103-0703-0101(РМ295570)'(46+18,54).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
56	Е11-460101-0103(РС150379)(РС279807)(РС279845)(РС279851)(РС295570)(РС102633)(РС144600)(РС275940)'0,49''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'$м^3$*
57	С1214-210-0501'73,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
58	С1214-210-0502'83,88.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	С1214-210-0101'11,52.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
60	Е11-460201-0601'0,42''Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м^3'м^3*
61	С1214-403-0101'2,75.4.2.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм'т*
62	П2л.11*
63	У6103-0703-0101(РМ295570)'(46+18,54).0,001''Изготовление в построечных условиях сетки арматурной плоской из арматуры, диаметр до 16 мм'т*
64	Е11-460101-0103(РС150379)(РС279807)(РС279845)(РС279851)(РС295570)(РС102633)(РС144600)(РС275940)'0,69''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
65	С1214-210-0501'73,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
66	С1214-210-0502'114,98.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
67	С1214-210-0101'17,28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
68	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции металлические

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1532.03-01-КМ

Сметная стоимость	**3650,659**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	627,989	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,114	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:				**3650659**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			611 158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*304 552*
		машины и механизмы	тенге			82 867
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 831*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 956 636
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	114		
Раздел 1.		**Каркас дымовой трубы**				**3650659**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			611 158
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*304 552*
		машины и механизмы	тенге			82 867
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 831*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 956 636
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	114		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж**	**т**	**1,49**	**278 922**	**415 594**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			219 794	327 493
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	163 027
1.1.1	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
1.2		машины и механизмы			11 381	16 957
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	4 553
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,14944	494	2 544
1.2.2	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*
1.2.3	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*
1.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,733344	96	358
1.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	71 144
1.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,027863	10 290	287
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	0,05215	1 122 070	58 516
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	$м^3$	0,0015347	114 170	175
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067199	954 056	6 411
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9055	445	1 293
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8791	252	222
1.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231
1.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004619	680 949	315
1.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000894	943 399	843
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0447	2 146	96
1.3.11	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
1.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149	861	13
1.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000149	1 352 536	202
2	**6106-0701-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали**	**т конструкций**	**0,95**	**324 645**	**308 413**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			238 539	226 612
		в том числе оплата труда рабочих			118 739	112 802
2.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,78012	4 950	226 612
2.2		машины и механизмы			67 159	63 801

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			12 507	11 882
2.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	19,21698	1 941	37 300
2.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,921698	53	102
2.2.3	341-304-0101	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	3,973698	6 504	25 845
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,973698*	*2 943*	*11 695*
2.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,063612	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063612*	*2 943*	*187*
2.3		материалы, изделия и конструкции			18 947	18 000
2.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8945	2 280	17 999
3	**222-517-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг**	**т**	**1,5496**	**1 085 980**	**1 682 835**
4	**222-506-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки кольцевые с ограждениями**	**т**	**0,988**	**1 075 995**	**1 063 083**
5	**ССЦ** ***РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2***	**Доплата на изменение марки стали на С245**	**т**	**2,14**	**7 791**	**16 673**
6	**6111-0501-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)**	**$м^2$**	**65,88**	**697**	**45 918**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			408	26 879
		в том числе оплата труда рабочих			206	13 571
6.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,045032	6 650	26 899
6.2		машины и механизмы			9	593
		в том числе оплата труда машинистов			2	132
6.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,013703	37	1
6.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013703	12 004	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013703*	*2 943*	*40*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013703	8 728	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013703*	*2 943*	*40*
6.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,5347405	201	308
6.3		материалы, изделия и конструкции			280	18 446
6.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0018446	380 806	702
6.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0118584	1 494 577	17 723
7	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)**	**$м^2$**	**65,88**	**835**	**55 010**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			154	10 146
		в том числе оплата труда рабочих			78	5 139
7.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,890756	5 383	10 178
7.2		машины и механизмы			9	593

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	132
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,013703	37	1
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,013703	12 004	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013703*	*2 943*	*40*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0274061	8 728	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274061*	*2 943*	*81*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8906976	201	179
7.3		материалы, изделия и конструкции			672	44 271
7.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	30,3048	970	29 396
7.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0158112	943 399	14 916
8	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)**	**т**	**0,003294**	**2 723 928**	**8 973**
9	**6111-0501-0512** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88 (КО-85 за 4 раза)**	**$м^2$**	**65,88**	**421**	**27 735**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			304	20 028
		в том числе оплата труда рабочих			152	10 014
9.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,728808	5 383	20 072
9.2		машины и механизмы			14	923
		в том числе оплата труда машинистов			2	132
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0274061	37	1
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0274061	12 004	329
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274061*	*2 943*	*81*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0274061	8 728	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0274061*	*2 943*	*81*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,7813952	201	358
9.3		материалы, изделия и конструкции			103	6 786
9.3.1	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0079056	859 254	6 793
10	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**9,882**	**1 766**	**17 452**
11	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)**	**т**	**0,003294**	**2 723 928**	**8 973**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	222-517-0102	Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг	т	1,5496	1 085 980	1 682 834,61
2	222-506-0601	Площадки кольцевые с ограждениями	т	0,988	1 075 995	1 063 083,06
3	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	58 515,95
4	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	30,3048	970	29 395,66
5	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	7,8945	2 280	17 999,46
6	236-103-0201 *РСНБ РК 2022*	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)	т	0,006588	2 723 928	17 945,24
7	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0118584	1 494 577	17 723,29
8	236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	9,882	1 766	17 451,61
9	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	2,14	7 791	16 672,74
10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0167052	943 399	15 759,67
11	236-104-0104	Растворитель 646 ГОСТ 18188-72	т	0,0079056	859 254	6 792,92
12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067199	954 056	6 411,16

1	2	3	4	5	6	7
13	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0028906	532 961	1 540,58
14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9055	445	1 292,95
15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231,29
16	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0018446	380 806	702,45
17	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004619	680 949	314,53
18	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
19	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8791	252	221,53
20	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000149	1 352 536	201,53
21	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	175,22
22	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0447	2 146	95,93
23	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149	861	12,83
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 956 661**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 956 660,91**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201030'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-03'Конструкции металлические'РП 23.1532.03-01-КМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РКаркас дымовой трубы*
4	Е11-090607-0101(РС295605)'1,35+0,14''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
5	У6106-0701-0103(РС295568)'0,95''Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали'т конструкций*
6	С1222-517-0102'(1,35+0,14).1,04''Каркасы башен водонапорных решетчатых, прожекторные и молниезащиты, каркасы вентиляционных дымовых труб, опоры канатных дорог высотой до 200 м, масса 1 м от 50 до 100 кг'т*
7	С1222-506-0601'0,95.1,04''Площадки кольцевые с ограждениями'т*
8	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,14'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
9	У6111-0501-0203(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,44.27=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)'м^2*
10	У6111-501-513(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС249521РС249516)'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)'м^2*
11	С1236-103-201'Ф1.0,05.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)'т*
12	У6111-0501-0512(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4(РС149470)'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями КО-88 (КО-85 за 4 раза)'м^2*
13	С1236-201-301'Ф1.0,15''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
14	С1236-103-201'Ф1.0,05.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2 (+ПАК3 или ПАК4)'т*
15	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы
Шифр стройки 23.1532.03

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: 23.1532.03-ТМ

Сметная стоимость	**28784,065**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5826,477	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,003	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:				**28784065**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 717 765
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 846 871*
		машины и механизмы	тенге			388 715
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108 711*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 637 128
		оборудование	тенге			13 040 456
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 003		
		Основное оборудование				
		Котлы демонтируются, передвигаются и монтируются заново				
1	**6116-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка существующих котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)**	**шт.**	**2**	**531 392**	**1 062 784**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			418 890	837 780
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	407 870

1	2	3	4	5	6	7
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,1124	5 854	837 780
1.2		машины и механизмы			70 383	140 766
		в том числе оплата труда машинистов			22 237	44 474
1.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,291728	286	1 513
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,9628	13 506	94 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9628*	*4 205*	*29 279*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,163184	8 728	45 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,163184*	*2 943*	*15 195*
1.3		материалы, изделия и конструкции			42 119	84 238
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	0,0286	408 199	11 674
1.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
1.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
1.3.4	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
1.3.5	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
1.3.6	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,8	36	245
1.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,04	1 234	4 985
1.3.8	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
1.3.9	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 403	471
1.3.10	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
1.3.11	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,72	951	685
2	**242-309-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 3 ГОСТ 31294-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**7 472**	**29 888**
3	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**848**	**3 392**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
3.2.1	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
3.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
4	**Перечень** ***п.1***	**Стоимость горелки газовой TBG 85 MC**	**к-т**	**2**	**2 908 392,73**	**5 816 785**
		Отпускная цена -				*5 775 204*

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*41 581*
5	**6117-0101-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 85 м^3/ч**	**шт.**	**2**	**209 656**	**419 312**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			97 682	195 364
		в том числе оплата труда рабочих			47 563	95 126
5.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,04	7 225	195 364
5.2		машины и механизмы			1 618	3 236
		в том числе оплата труда машинистов			464	928
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3312	286	381
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	13 506	1 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*4 205*	*437*
5.2.3	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			110 356	220 712
5.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0034	408 199	1 388
5.3.2	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,036	986	36
5.3.3	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4 996	19 984
5.3.4	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08	605	48
5.3.5	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,036	449 705	16 189
5.3.6	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	2	81	162
5.3.7	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.	2	70 853	141 706
5.3.8	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648	3 296
5.3.9	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08	1 035	83
5.3.10	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,082	459 094	37 646
5.3.11	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,004	38 821	155
5.3.12	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
6	**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**	**2**	**313 652**	**627 304**
7	**511-702-0244** ***РСНБ РК 2022***	**Насос вертикальный многоступенчатый Q 45,0 м^3/ч, H 58,0 м вод. ст. Насос сетевой воды G=42м^3/ч H=47м с электродвигателем**	**шт**	**2**	**1 156 448**	**2 312 896**
8	**511-702-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Насос горизонтальный многоступенчатый Q 6,0 м^3/ч, H 20,0 м вод. ст. Насос подпиточной воды G=5м^3/ч, H=20м с электродвигателем**	**шт**	**2**	**132 253**	**264 506**
9	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**6**	**88 463**	**530 778**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			80 142	480 852
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	234 114
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,5536	5 755	480 851
9.2		машины и механизмы			1 163	6 978
		в том числе оплата труда машинистов			320	1 920
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,342144	286	956
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,32136	13 506	4 340
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*4 205*	*1 351*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,192816	8 728	1 683
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192816*	*2 943*	*567*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	42 948
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276	1 451
9.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163	18 978
9.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 149	12 894
9.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,34	1 234	2 888
9.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00762	831 695	6 338
9.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42	951	399
10	**513-204-0113** ***РСНБ РК 2022***	**Бак расширительный V=500л**	**шт**	**2**	**347 759**	**695 518**
11	**6116-0401-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$**	**шт.**	**2**	**52 248**	**104 496**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			49 771	99 542
		в том числе оплата труда рабочих			24 231	48 462
11.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,5746	5 359	99 541
11.2		машины и механизмы			2 347	4 694
		в том числе оплата труда машинистов			688	1 376
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	0,085696	14 140	1 212
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
11.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,85696	116	99
11.2.3	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*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32136	8 728	2 805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32136*	*2 943*	*946*
11.3		материалы, изделия и конструкции			130	260
11.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
11.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,14	36	41
11.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123

1	2	3	4	5	6	7
11.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
12	**1337-0101-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,03 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**	**99 843**	**99 843**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			96 634	96 634
		в том числе оплата труда рабочих			53 130	53 130
12.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,292	5 009	96 634
12.2		машины и механизмы			1 357	1 357
		в том числе оплата труда машинистов			94	94
12.2.1	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162
12.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	286	900
12.2.3	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*
12.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	96	17
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	1 852
12.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
12.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
12.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
13	**Перечень** ***п.2***	**Автоматизированная водоподготовительная установка G=2,2 $м^3$/ч**	**шт**	**1**	**168 166,14**	**168 166**
		Отпускная цена -				*166 964*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 202*
14	**Перечень** ***п.3***	**Бак запаса химочищенной воды V=5$м^3$**	**шт**	**1**	**826 709,76**	**826 710**
		Отпускная цена -				*820 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 910*
15	**6115-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка бака для воды, масса до 0,5 т**	**бак**	**1**	**80 008**	**80 008**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			74 683	74 683
		в том числе оплата труда рабочих			36 359	36 359
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,936	5 359	74 683
15.2		машины и механизмы			4 567	4 567
		в том числе оплата труда машинистов			1 333	1 333
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,08944	14 140	1 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08944*	*2 943*	*263*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	13 506	1 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*4 205*	*525*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,18512	8 728	1 616
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18512*	*2 943*	*545*
15.3		материалы, изделия и конструкции			758	758
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15

1	2	3	4	5	6	7
15.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,52	279	703
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
16	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**17 879**	**17 879**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	5 555	15 021
16.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
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	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
16.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
16.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	13 506	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*4 205*	*44*
16.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 728	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
16.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
16.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
16.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
16.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
17	**242-310-0708** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 100 $м^3$/ч Клапан смесительный 3х-ходовой Ду80, Ру 0,6 МПа (отопление) в комплекте, VF3**	**шт**	**1**	**1 614 320**	**1 614 320**
18	**Перечень** ***п.4***	**Дымосос Q=430$м^3$/ч Н=577Па с эл-лем с частотным преобразователем**	**шт**	**2**	**957 641,73**	**1 915 283**
		Отпускная цена -				*1 901 592*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*13 691*
19	**1307-0302-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,087 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**155 663**	**311 326**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			141 855	283 710
		в том числе оплата труда рабочих			77 990	155 980
19.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	53	5 353	283 709
19.2		машины и механизмы			12 577	25 154
		в том числе оплата труда машинистов			3 677	7 354
19.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2296	14 006	17 222

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2296*	*4 205*	*5 170*
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,088	286	1 455
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,742	8 728	6 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,742*	*2 943*	*2 184*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 231	2 462
19.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,2	445	1 424
19.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8	252	202
19.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00022	309 392	68
19.3.4	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	480	768
		Дымовые трубы				
20	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Монтаж дымовой трубы Ду530, Н=18м**	**т**	**2,5**	**239 650**	**599 125**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			219 794	549 485
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	273 535
20.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	89,478	6 141	549 484
20.2		машины и механизмы			11 381	28 452
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	7 640
20.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	8,64	494	4 268
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,891	13 506	12 034
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,891*	*4 205*	*3 747*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,323	8 728	11 547
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,323*	*2 943*	*3 894*
20.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,264	96	601
20.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	21 187
20.3.1	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	0,04675	10 290	481
20.3.2	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	$м^3$	0,002575	114 170	294
20.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011275	954 056	10 757
20.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,875	445	2 169
20.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,475	252	372
20.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007125	289 955	2 066
20.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000775	680 949	528
20.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015	943 399	1 415
20.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,075	2 146	161
20.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00485	532 961	2 585
20.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	861	22
20.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00025	1 352 536	338

1	2	3	4	5	6	7
21	**241-102-0256** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм Дымовая труба Ду530, Н=18м**	**м**	**18**	**46 276**	**832 968**
		Газоходы				
22	**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**	**0,24**	**1 239 400**	**297 456**
23	**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**	**0,24**	**382 247**	**91 739**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			264 216	63 412
		в том числе оплата труда рабочих			145 284	34 868
23.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,1936	5 665	63 412
23.2		машины и механизмы			114 673	27 522
		в том числе оплата труда машинистов			32 865	7 888
23.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,625824	15 790	9 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,938736*	*5 277*	*3 302*
23.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,564768	12 046	6 803
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,564768*	*3 518*	*1 987*
23.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,287472	387	111
23.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,262032	356	93
23.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,109392	126	14
23.2.6	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,778464	426	332
23.2.7	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,244224	25 739	6 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,488448*	*6 461*	*1 578*
23.2.8	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,290016	12 624	3 661
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,290016*	*3 518*	*1 020*
23.2.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,185504	286	339
23.3		материалы, изделия и конструкции			3 358	805
23.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2928	445	130
23.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,084	252	21
23.3.3	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,000072	2 035	0
23.3.4	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0002832	309 392	88
23.3.5	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0007416	327 064	243
23.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4	30	252

1	2	3	4	5	6	7
23.3.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000072	962 086	69
23.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000024	110 645	3
24	**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.**	**2**	**52 948**	**105 896**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			34 045	68 090
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	37 434
24.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	5 353	68 090
24.2		машины и механизмы			18 741	37 482
		в том числе оплата труда машинистов			5 661	11 322
24.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,544	14 006	35 631
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,544*	*4 205*	*10 698*
24.2.2	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*
24.3		материалы, изделия и конструкции			162	324
24.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,34	951	323
25	**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.**	**2**	**206 644**	**413 288**
26	**242-401-0303** *РСНБ РК 2022*	**Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, PN 25 DN 25**	**шт.**	**1**	**566 590**	**566 590**
27	**6114-0203-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**1**	**2 992**	**2 992**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			2 891	2 891
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	1 408
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
27.2.1	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*
27.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	22	1
27.3		материалы, изделия и конструкции			96	96
27.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
27.3.2	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	64
27.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	5
27.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
		Трубопроводная арматура				

1	2	3	4	5	6	7
28	**6114-0202-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**6**	**41 213**	**247 278**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			34 952	209 712
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	102 120
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,752	5 555	209 712
28.2		машины и механизмы			1 285	7 710
		в том числе оплата труда машинистов			301	1 806
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	0,1248	14 140	1 765
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 943*	*367*
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3664	286	1 535
28.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1248	13 506	1 686
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*4 205*	*525*
28.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,312	8 728	2 723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*2 943*	*918*
28.3		материалы, изделия и конструкции			4 976	29 856
28.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,36	1 234	4 146
28.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,396	1 403	556
28.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,03024	831 695	25 150
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.**	**13**	**17 879**	**232 427**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			15 021	195 273
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	95 082
29.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,152	5 555	195 269
29.2		машины и механизмы			656	8 528
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 768
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	0,1352	14 140	1 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1352*	*2 943*	*398*
29.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,5176	286	2 436
29.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1352	13 506	1 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1352*	*4 205*	*569*
29.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2704	8 728	2 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2704*	*2 943*	*796*
29.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	28 626
29.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,29	1 234	5 294
29.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,676	1 403	948
29.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02691	831 695	22 381

1	2	3	4	5	6	7
30	**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.**	**4**	**9 886**	**39 544**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			8 492	33 968
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	16 540
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	5 555	33 970
30.2		машины и механизмы			286	1 144
		в том числе оплата труда машинистов			61	244
30.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,456	286	416
30.2.2	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*
30.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	4 432
30.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,56	1 234	691
30.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
30.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0044	831 695	3 659
31	**242-103-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125**	**шт.**	**6**	**232 318**	**1 393 908**
32	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65**	**шт.**	**13**	**85 532**	**1 111 916**
33	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**4**	**56 615**	**226 460**
34	**6114-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**4**	**1 081**	**4 324**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			861	3 444
		в том числе оплата труда рабочих			419	1 676
34.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,57	6 044	3 445
34.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			2	8
34.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
34.3		материалы, изделия и конструкции			215	860
34.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0272	31 625	860
35	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**18**	**848**	**15 264**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			712	12 816
		в том числе оплата труда рабочих			347	6 246
35.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1204	6 044	12 816

1	2	3	4	5	6	7
35.2		машины и механизмы			3	54
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
35.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005616	8 728	49
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005616*	*2 943*	*17*
35.3		материалы, изделия и конструкции			133	2 394
35.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0756	31 625	2 391
36	**242-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32**	**шт.**	**4**	**17 350**	**69 400**
37	**242-202-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25**	**шт.**	**16**	**35 045**	**560 720**
38	**242-202-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20**	**шт.**	**2**	**23 442**	**46 884**
39	**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.**	**6**	**17 879**	**107 274**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			15 021	90 126
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	43 884
39.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,224	5 555	90 124
39.2		машины и механизмы			656	3 936
		в том числе оплата труда машинистов			136	816
39.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0624	14 140	882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*2 943*	*184*
39.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,9312	286	1 124
39.2.3	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*
39.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1248	8 728	1 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1248*	*2 943*	*367*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	13 212
39.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,98	1 234	2 443
39.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,312	1 403	438
39.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01242	831 695	10 330
40	**242-306-0404** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный PN 1,6 DN 80**	**шт.**	**6**	**117 560**	**705 360**
41	**6114-0204-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**2**	**1 081**	**2 162**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			861	1 722
		в том числе оплата труда рабочих			419	838
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,285	6 044	1 723

1	2	3	4	5	6	7
41.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	4
41.2.1	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*
41.3		материалы, изделия и конструкции			215	430
41.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0136	31 625	430
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
42.1.1	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
42.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
42.2.1	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*
42.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
42.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
43	**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.**	**2**	**6 940**	**13 880**
44	**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**
45	**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**
46	**6116-0605-0108** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм**	**шт.**	**1**	**26 494**	**26 494**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			24 166	24 166
		в том числе оплата труда рабочих			11 766	11 766
46.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,1991	5 755	24 166
46.2		машины и механизмы			1 909	1 909
		в том числе оплата труда машинистов			507	507
46.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,210456	286	346
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,058916	13 506	796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,058916*	*4 205*	*248*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0878384	8 728	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0878384*	*2 943*	*259*
46.3		материалы, изделия и конструкции			419	419
46.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,34	1 234	420

1	2	3	4	5	6	7
47	**242-404-0110** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый DN 125**	**шт.**	**1**	**117 492**	**117 492**
48	**6116-0605-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм**	**шт.**	**1**	**11 541**	**11 541**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			10 049	10 049
		в том числе оплата труда рабочих			4 893	4 893
48.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7461	5 755	10 049
48.2		машины и механизмы			1 146	1 146
		в том числе оплата труда машинистов			277	277
48.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,996216	286	285
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0353496	13 506	477
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0353496*	*4 205*	*149*
48.2.3	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*
48.3		материалы, изделия и конструкции			346	346
48.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
49	**242-404-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый DN 65**	**шт.**	**1**	**49 599**	**49 599**
		Трубы				
50	**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**	**66**	**2 460**	**162 360**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			2 398	158 268
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	77 022
50.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,674	6 164	158 255
50.2		машины и механизмы			53	3 498
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 056
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	0,082368	14 140	1 165
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,082368*	*2 943*	*242*
50.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,048048	13 506	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,048048*	*4 205*	*202*
50.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,192192	8 728	1 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,192192*	*2 943*	*566*
50.3		материалы, изделия и конструкции			9	594
50.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1584	765	121
50.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,1616	279	324
50.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1452	767	111

1	2	3	4	5	6	7
51	**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**	**30**	**3 371**	**101 130**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 225	96 750
		в том числе оплата труда рабочих			1 570	47 100
51.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,693	6 164	96 732
51.2		машины и механизмы			134	4 020
		в том числе оплата труда машинистов			42	1 260
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	0,04368	14 140	618
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
51.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02184	13 506	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*4 205*	*92*
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,35568	8 728	3 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,35568*	*2 943*	*1 047*
51.3		материалы, изделия и конструкции			12	360
51.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,087	765	67
51.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,825	279	230
51.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,075	767	58
52	**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**	**16**	**4 883**	**78 128**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			4 654	74 464
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	36 256
52.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,08	6 164	74 461
52.2		машины и механизмы			202	3 232
		в том числе оплата труда машинистов			64	1 024
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	0,029952	14 140	424
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029952*	*2 943*	*88*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01664	13 506	225
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*4 205*	*70*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,296192	8 728	2 585
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,296192*	*2 943*	*872*
52.3		материалы, изделия и конструкции			27	432
52.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0736	765	56
52.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,1248	279	314
52.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,064	767	49

1	2	3	4	5	6	7
53	**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**	**20**	**5 086**	**101 720**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			4 795	95 900
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	46 700
53.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	15,558	6 164	95 900
53.2		машины и механизмы			252	5 040
		в том числе оплата труда машинистов			78	1 560
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	0,07904	14 140	1 118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,07904*	*2 943*	*233*
53.2.2	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*
53.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,41808	8 728	3 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41808*	*2 943*	*1 230*
53.3		материалы, изделия и конструкции			39	780
53.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,11	765	84
53.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,198	279	613
53.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,096	767	74
54	**6114-0102-0605** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм**	**м**	**40**	**7 316**	**292 640**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			6 873	274 920
		в том числе оплата труда рабочих			3 347	133 880
54.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	46,176	5 954	274 932
54.2		машины и механизмы			362	14 480
		в том числе оплата труда машинистов			110	4 400
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,2496	14 140	3 529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 943*	*735*
54.2.2	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*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,16064	8 728	10 130
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,16064*	*2 943*	*3 416*
54.3		материалы, изделия и конструкции			81	3 240
54.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,328	765	251
54.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	9,892	279	2 760
54.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,288	767	221
55	**6114-0401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм**	**м трубопровода**	**40**	**446**	**17 840**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			399	15 960
		в том числе оплата труда рабочих			194	7 760
55.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,084	7 650	15 943
55.2		машины и механизмы			2	80
55.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,624	116	72
55.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 800
55.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,008	765	6
55.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	6,52	279	1 819
55.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
55.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,008	426	3
56	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**36**	**412**	**14 832**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			399	14 364
		в том числе оплата труда рабочих			194	6 984
56.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8756	7 650	14 348
56.2		машины и механизмы			2	72
56.2.1	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	0,5616	116	65
56.3		материалы, изделия и конструкции			11	396
56.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0072	765	6
56.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,368	279	382
56.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,018	767	14
56.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0072	426	3
57	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**96**	**404**	**38 784**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			399	38 304
		в том числе оплата труда рабочих			194	18 624
57.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0016	7 650	38 262
57.2		машины и механизмы			2	192
57.2.1	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	1,4976	116	174
57.3		материалы, изделия и конструкции			3	288
57.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0192	765	15
57.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,96	279	268
57.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,048	767	37
57.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0192	426	8

1	2	3	4	5	6	7
58	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 25х2,0 мм	м	18	505	9 090
59	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 32х2,0 мм	м	30	655	19 650
60	241-102-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 38х2,0 мм	м	18	836	15 048
61	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 57х3,5 мм	м	30	1 679	50 370
62	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 89х3,5 мм	м	16	2 679	42 864
63	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 108х4,0 мм	м	20	3 617	72 340
64	241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 133х4,0 мм	м	40	4 470	178 800
65	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2 мм	шт.	16	1 091	17 456
66	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2 мм	шт.	12	1 091	13 092
67	241-112-0125 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	8	700	5 600
68	241-112-0139 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	16	1 339	21 424
69	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	3 324	19 944
70	241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	8	5 210	41 680
71	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
72	241-114-0132 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	6	2 694	16 164
73	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.	4	770	3 080
74	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
75	241-114-0106 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	4	530	2 120
76	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 415	14 490
77	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	10	3 380	33 800

1	2	3	4	5	6	7
78	**241-116-0309** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**29**	**3 989**	**115 681**
79	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**2**	**4 864**	**9 728**
80	**241-116-0311** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм**	**шт.**	**14**	**6 642**	**92 988**
81	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие**	**т**	**0,03105**	**1 126 260**	**34 970**
82	**261-301-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**254,48**	**708**	**180 172**
83	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**82**	**275**	**22 550**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			204	16 728
		в том числе оплата труда рабочих			103	8 446
83.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,5174	6 650	16 741
83.2		машины и механизмы			4	328
83.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,008528	37	0
83.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,008528	12 004	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008528*	*2 943*	*25*
83.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,008528	8 728	74
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,008528*	*2 943*	*25*
83.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,955136	201	192
83.3		материалы, изделия и конструкции			67	5 494
83.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00123	380 806	468
83.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00738	680 949	5 025
84	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**82**	**570**	**46 740**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			180	14 760
		в том числе оплата труда рабочих			90	7 380
84.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,7306	5 383	14 699
84.2		машины и механизмы			12	984
		в том числе оплата труда машинистов			2	164
84.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,017056	37	1
84.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,017056	12 004	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017056*	*2 943*	*50*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034112	8 728	298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034112*	*2 943*	*100*
84.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,38784	201	480

1	2	3	4	5	6	7
84.3		материалы, изделия и конструкции			378	30 996
84.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,002132	380 806	812
84.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	14,76	2 045	30 184
		Теплоизоляционные материалы для трубопроводов				
85	**6111-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими**	**м^3**	**1,233**	**115 476**	**142 382**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			99 927	123 210
		в том числе оплата труда рабочих			50 219	61 920
85.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	21,039912	5 856	123 210
85.2		машины и механизмы			3 611	4 452
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	1 489
85.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,8389332	43	36
85.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5060232	8 728	4 417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5060232*	*2 943*	*1 489*
85.3		материалы, изделия и конструкции			11 938	14 720
85.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,2466	2 647	653
85.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,65349	755	493
85.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,24533	737	918
85.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0166455	459 094	7 642
85.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000493	2 358 157	116
85.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0027175	552 642	1 502
85.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	11,8368	287	3 397
86	**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**	**1,33164**	**29 062**	**38 700**
87	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**50**	**9 897**	**494 850**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			9 581	479 050
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	240 700
87.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	80,2	5 973	479 035
87.2		машины и механизмы			283	14 150
		в том числе оплата труда машинистов			34	1 700
87.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,0942	43	133
87.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	7,0038	1 273	8 916
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5832	8 728	5 090
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5832*	*2 943*	*1 716*
87.3		материалы, изделия и конструкции			33	1 650

1	2	3	4	5	6	7
87.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	5,78	287	1 659
88	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,2065**	**470 753**	**97 210**
		Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб				
89	**6111-0101-1001** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках**	**$м^3$**	**2,15**	**106 580**	**229 147**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			90 312	194 171
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	97 556
89.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	32,508	5 973	194 170
89.2		машины и механизмы			4 743	10 197
		в том числе оплата труда машинистов			1 589	3 416
89.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,5093	43	65
89.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,161	8 728	10 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,161*	*2 943*	*3 417*
89.3		материалы, изделия и конструкции			11 525	24 779
89.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,43	2 647	1 138
89.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,15	755	1 623
89.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	2,6445	737	1 949
89.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,029025	459 094	13 325
89.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000086	2 358 157	203
89.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	22,79	287	6 541
90	**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**	**$м^3$**	**2,322**	**49 571**	**115 104**
91	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**80**	**9 897**	**791 760**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			9 581	766 480
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	385 120
91.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	128,32	5 973	766 455
91.2		машины и механизмы			283	22 640
		в том числе оплата труда машинистов			34	2 720
91.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,95072	43	213
91.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	11,20608	1 273	14 265
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,93312	8 728	8 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,93312*	*2 943*	*2 746*
91.3		материалы, изделия и конструкции			33	2 640

1	2	3	4	5	6	7
91.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	9,248	287	2 654
92	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,3304**	**470 753**	**155 537**

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	242-310-0708 *РСНБ РК 2022*	Клапан регулирующий трехходовой, чугунный фланцевый, под электропривод, для воды, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 100 $м^3$/ч Клапан смесительный 3х-ходовой Ду80, Ру 0,6 МПа (отопление) в комплекте, VF3	шт	1	1 614 320	1 614 320
2	242-103-0304 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125	шт.	6	232 318	1 393 908
3	242-103-0302 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65	шт.	13	85 532	1 111 916
4	241-102-0256 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 530х8,0 мм Дымовая труба Ду530, Н=18м	м	18	46 276	832 968
5	242-306-0404 *РСНБ РК 2022*	Клапан обратный PN 1,6 DN 80	шт.	6	117 560	705 360
6	242-401-0303 *РСНБ РК 2022*	Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, PN 25 DN 25	шт.	1	566 590	566 590
7	242-202-0503 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25	шт.	16	35 045	560 720
8	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	0,24	1 239 400	297 456
9	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,5369	470 753	252 747,29
10	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	4	56 615	226 460

1	2	3	4	5	6	7
11	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	254,57	708	180 235,56
12	241-102-0209 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 133х4,0 мм	м	40	4 470	178 800
13	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.	2	70 853	141 706
14	242-404-0110 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый DN 125	шт.	1	117 492	117 492
15	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	29	3 989	115 681
16	234-201-0205	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	2,322	49 571	115 103,86
17	241-116-0311	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	14	6 642	92 988
18	241-102-0177 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 108х4,0 мм	м	20	3 617	72 340
19	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,08366	831 695	69 579,6
20	242-204-0504 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32	шт.	4	17 350	69 400
21	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,1276705	459 094	58 612,76
22	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
23	241-102-0139 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 57х3,5 мм	м	30	1 679	50 370
24	242-404-0107 *РСНБ РК 2022*	Фильтр сетчатый фланцевый DN 65	шт.	1	49 599	49 599
25	242-202-0502 *РСНБ РК 2022*	Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20	шт.	2	23 442	46 884
26	241-102-0161 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 89х3,5 мм	м	16	2 679	42 864
27	241-112-0206 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	8	5 210	41 680
28	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	1,33164	29 062	38 700,12
29	222-519-0201	Опоры скользящие	т	0,03105	1 126 260	34 970,37
30	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	10	3 380	33 800

1	2	3	4	5	6	7
31	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	14,76	2 045	30 184,2
32	242-309-0203	Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 3 ГОСТ 31294-2005 DN 25	шт.	4	7 472	29 888
33	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	17,52	1 234	21 619,68
34	241-112-0139 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	16	1 339	21 424
35	241-116-0409	Фланец плоский приварной PN 25 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	4	4 996	19 984
36	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	6	3 324	19 944
37	241-102-0113 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 32х2,0 мм	м	30	655	19 650
38	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	6	3 163	18 978
39	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
40	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2 мм	шт.	16	1 091	17 456
41	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	8	2 149	17 192
42	261-301-0254	Фасонные части стальные сварные, d до 800 мм	т	0,036	449 705	16 189,38
43	241-114-0132	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-89х4,0 мм	шт.	6	2 694	16 164
44	241-102-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 38х2,0 мм	м	18	836	15 048
45	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	6	2 415	14 490
46	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	49,6548	287	14 250,93
47	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.	2	6 940	13 880
48	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

1	2	3	4	5	6	7
49	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2 мм	шт.	12	1 091	13 092
50	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,032	408 199	13 062,37
51	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,011275	954 056	10 756,98
52	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	2	4 864	9 728
53	241-102-0106 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная размерами 25х2,0 мм	м	18	505	9 090
54	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	26,5694	279	7 412,86
55	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
56	241-112-0125 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	8	700	5 600
57	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,008155	680 949	5 553,14
58	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,15	31 625	4 743,75
59	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,8078	445	4 364,47
60	261-304-0104	Запальники газовые переносные	шт.	2	1 648	3 296
61	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.	4	770	3 080
62	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	3,88983	737	2 866,8
63	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
64	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00485	532 961	2 584,86
65	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,828	1 403	2 564,68
66	241-114-0106	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-32х3,0 мм	шт.	4	530	2 120
67	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	2,80349	755	2 116,63

1	2	3	4	5	6	7
68	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,007125	289 955	2 065,93
69	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,6766	2 647	1 790,96
70	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0027175	552 642	1 501,82
71	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,084	17 276	1 451,18
72	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0015	943 399	1 415,1
73	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,48	951	1 407,48
74	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0042616	327 064	1 393,82
75	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,003362	380 806	1 280,27
76	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
77	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	1,1342	767	869,93
78	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	1,6	480	768
79	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,9814	765	750,77
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,599	252	654,95
81	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	0,04675	10 290	481,06
82	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00025	1 352 536	338,13
83	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0001353	2 358 157	319,11
84	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	$м^3$	0,002575	114 170	293,99
85	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	7,94	36	285,84
86	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	8,4	30	252
87	261-301-0258	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 25 мм	шт.	2	81	162

1	2	3	4	5	6	7
88	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,075	2 146	160,95
89	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0005032	309 392	155,69
90	241-703-0507	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0 — 4,0 (10-40), наружный диаметр 106 мм	1000 шт.	0,004	38 821	155,28
91	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2644	426	112,63
92	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,08	1 035	82,8
93	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,000072	962 086	69,27
94	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,08	605	48,4
95	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,036	986	35,5
96	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,025	861	21,52
97	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	4,84
98	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,000024	110 645	2,66
99	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,000072	2 035	0,15
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**9 637 153**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	ТПеречень п.1	Стоимость горелки газовой TBG 85 MC	к-т	2	2 908 392,73	5 816 785,47
2	511-702-0244 *РСНБ РК 2022*	Насос вертикальный многоступенчатый Q 45,0 $м^3$/ч, Н 58,0 м вод. ст. Насос сетевой воды G=42$м^3$/ч Н=47м с электродвигателем	шт	2	1 156 448	2 312 896
3	ТПеречень п.4	Дымосос Q=430$м^3$/ч Н=577Па с эл-лем с частотным преобразователем	шт	2	957 641,73	1 915 283,46
4	ТПеречень п.3	Бак запаса химочищенной воды V=5$м^3$	шт	1	826 709,76	826 709,76
5	513-204-0113 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный V=500л	шт	2	347 759	695 518
6	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, Н 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483 Насос рециркуляции котла G=7$м^3$/ч, Н=4м с электродвигателем	шт	2	313 652	627 304

1	2	3	4	5	6	7
7	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.	2	206 644	413 288
8	511-702-0104 *РСНБ РК 2022*	Насос горизонтальный многоступенчатый Q 6,0 $м^3$/ч, Н 20,0 м вод. ст. Насос подпиточной воды G=5$м^3$/ч, Н=20м с электродвигателем	шт	2	132 253	264 506
9	ТПеречень п.2	Автоматизированная водоподготовительная установка G=2,2 $м^3$/ч	шт	1	168 166,14	168 166,14
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**13 040 457**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**22 677 610,17**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1532.03-ТМ''в текущих ценах 2024 г.*
3	П2Основное оборудование*
4	П2Котлы демонтируются, передвигаются и монтируются заново*
5	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)(РС146678)'2''Установка существующих котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,64 МВт (0,55 Гкал/ч)'шт.*
6	С1242-309-0203'4*
7	У6114-204-104(РМ296052)'4''Установка арматуры муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
8	ТПеречень п.1(Н27=0,72)(=14)'2'2887602'Стоимость горелки газовой TBG 85 MC'к-т*
9	У6117-101-305(РМ296172)(РМ296299)(РМ296180)'2''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 85 $м^3$/ч'шт.*
10	511-403-0606'2''+ Насос рециркуляции котла G=7$м^3$/ч, Н=4м с электродвигателем'шт*
11	511-702-0244'2''+ Насос сетевой воды G=42$м^3$/ч Н=47м с электродвигателем'шт*
12	511-702-0104'2''+ Насос подпиточной воды G=5$м^3$/ч, Н=20м с электродвигателем'шт*
13	У6116-501-101(РМ296315)(РМ315946)'2+2+2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
14	513-204-0113'2''Бак расширительный V=500л'шт*
15	У6116-401-106(РМ261610)'2''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 0,5 $м^3$'шт.*
16	Ц13-370101-0201(РС295614)'1''Оборудование без механизмов массой 0,03 т. Монтаж в помещении'шт.*
17	ТПеречень п.2(Н27=0,72)(=14)'1'166964'Автоматизированная водоподготовительная установка G=2,2 $м^3$/ч'шт*
18	ТПеречень п.3(Н27=0,72)(=14)'1'820800'Бак запаса химочищенной воды V=5$м^3$'шт*
19	У6115-201-101(РМ296118)(РМ296057)'1''Установка бака для воды, масса до 0,5 т'бак*
20	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
21	С1242-310-0708'1''+ Клапан смесительный 3х-ходовой Ду80, Ру 0,6 МПа (отопление) в комплекте, VF3'шт*
22	ТПеречень п.4(Н27=0,72)(=14)'2'950796'Дымосос Q=430$м^3$/ч Н=577Па с эл-лем с частотным преобразователем'шт*
23	Ц13-70302-101(РС295614)'2''Дымосос одностороннего всасывания, масса 0,087 т. Монтаж оборудования'шт.*
24	П2 Дымовые трубы*
25	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'2,5''Монтаж дымовой трубы Ду530, Н=18м'т*
26	С1241-0102-0256'18''+ Дымовая труба Ду530, Н=18м *
27	П2Газоходы*
28	С1222-515-0101'0,24*
29	Ц13-60202-405(РС295617)'0,24''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*
30	Ц13-121101-0306'2''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
31	519-0101-0102'2*
32	С1242-401-0303'1''Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, PN 25 DN 25'шт.*
33	У6114-203-301(РМ293247)(РМ295076)'1''Установка регуляторов перепада давления на резьбовом соединении, диаметр 15-25 мм'шт.*
34	П2Трубопроводная арматура*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	У6114-202-104(РМ296299)(РМ296026)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
36	У6114-202-103(РМ296026)(РМ296299)'9+4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
37	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
38	С1242-103-0304'6''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125'шт.*
39	С1242-103-0302'9+4''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80,65'шт.*
40	С1242-103-0301'4''Задвижка стальная литая фланцевая PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
41	У6114-0204-0105(РМ296052)(РМ296299)'4*
42	У6114-0204-0104(РМ296052)(РМ296299)'16+2*
43	С1242-204-0504'4''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 DN 32'шт.*
44	С1242-202-0503'16''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 25'шт.*
45	С1242-202-0502'2''Кран шаровый стальной муфтовый полнопроходной, для воды, нефтепродуктов, ГСМ, Т до +200°С, PN 40 DN 20'шт.*
46	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
47	С1242-306-0404'6''Клапан обратный PN 1,6 DN 80'шт.*
48	У6114-0204-0105(РМ296052)(РМ296299)'2*
49	У6114-0204-0104(РМ296052)(РМ296299)'3+1*
50	С1242-307-0104'2*
51	С1242-307-0103'3*
52	С1242-307-0102'1*
53	У6116-0605-0108(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 125 мм'шт.*
54	С1242-404-0110'1''Фильтр сетчатый фланцевый DN 125'шт.*
55	У6116-0605-0107(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм'шт.*
56	С1242-404-0107'1''Фильтр сетчатый фланцевый DN 65'шт.*
57	П2Трубы*
58	У6114-102-601(РМ187568)'18+30+18''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
59	У6114-102-602(РМ187569)'30''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
60	У6114-102-603(РМ187570)'16''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
61	У6114-102-604(РМ187571)'20''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
62	У6114-102-605(РМ187572)'40''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 100 до 150 мм'м*
63	У6114-0401-0103'40''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 200 мм'м трубопровода*
64	У6114-0401-0102'20+16''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм'м трубопровода*
65	У6114-0401-0101'18+30+18+30''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
66	С1241-102-0106'18''Труба стальная электросварная размерами 25х2,0 мм'м*
67	С1241-102-0113'30''Труба стальная электросварная размерами 32х2,0 мм'м*
68	С1241-102-0120'18''Труба стальная электросварная размерами 38х2,0 мм'м*
69	С1241-102-0139'30''Труба стальная электросварная размерами 57х3,5 мм'м*
70	С1241-102-0161'16''Труба стальная электросварная размерами 89х3,5 мм'м*
71	С1241-102-0177'20''Труба стальная электросварная размерами 108х4,0 мм'м*
72	С1241-102-0209'40''Труба стальная электросварная размерами 133х4,0 мм'м*
73	С1241-112-0110'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2 мм'шт.*
74	С1241-112-0113'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2 мм'шт.*
75	С1241-112-0125'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
76	С1241-112-0139'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
77	С1241-112-0147'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
78	С1241-112-0206'8''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°,(ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
79	С1241-114-0130'6*
80	С1241-114-0132'6*
81	С1241-114-0117'4*
82	С1241-114-0111'2*
83	С1241-114-0106'4*
84	С1241-116-0307'6''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
85	С1241-116-0308'10''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
86	С1241-116-0309'29''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
87	С1241-116-0310'2''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
88	С1241-116-0311'14''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
89	С1222-519-0201'(15.0,63+27.0,8).0,001''Опоры скользящие'т*
90	С1261-301-219'254,48*
91	У6111-0501-0205'82''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
92	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'82''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
93	П2Теплоизоляционные материалы для трубопроводов*
94	У6111-0101-801(РМ295721)'1,15+0,083*
95	С1234-202-0205'(1,15+0,083).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100'м^3*
96	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'50''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
97	С1214-105-0102(=13)'50.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
98	П2Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб*
99	У6111-101-1001(РМ295721)'0,5+1,65''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках'м^3*
100	С1234-201-0205'(0,5+1,65).1,08*
101	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'80''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
102	С1214-105-0102(=13)'80.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
103	К'Бабий Л.Б.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-05

(Локальный сметный расчет)

на Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-ЭМ

Сметная стоимость	**4889,949**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1471,302	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,254	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:				**4889949**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 452 674
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*706 891*
		машины и механизмы	тенге			62 626
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*18 628*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 208 292
		оборудование	тенге			1 166 358
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	254		
		Щит ЩР				
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	**247-204-3421** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа BA88 35 3P 80A 35кА**	**шт.**	**2**	**21 959**	**43 918**
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	**247-208-1568** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный КМЭ 8011, 80А 220В NO+NC**	**шт.**	**2**	**19 203**	**38 406**
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.9***	**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	**247-301-0333** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ART2-02 R.L1, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, Мн.т**	**шт.**	**2**	**66 688**	**133 376**
16	**247-216-0801** *РСНБ РК 2022*	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр зеленый/ AD16-22**	**шт.**	**2**	**623**	**1 246**
17	**247-216-0801** *РСНБ РК 2022*	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр желтый/ AD16-22**	**шт.**	**1**	**623**	**623**
18	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя управления на три положения (в сборе)**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
18.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
18.2.1	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*
18.2.2	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
18.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
19	**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.**	**1**	**1 806**	**1 806**
20	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**35**	**2 541**	**88 935**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 263	79 205
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	38 570
20.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,614	6 279	79 203
20.2		машины и механизмы			236	8 260
		в том числе оплата труда машинистов			76	2 660
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,371	13 506	5 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*4 205*	*1 560*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,371	8 728	3 238
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,371*	*2 943*	*1 092*
20.3		материалы, изделия и конструкции			42	1 470
20.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,05	1 403	1 473
21	**247-204-7019** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7**	**шт.**	**6**	**3 491**	**20 946**
22	**247-204-7024** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 32А "С"**	**шт.**	**2**	**3 353**	**6 706**
23	**247-204-7023** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 25А "С"**	**шт.**	**1**	**3 131**	**3 131**
24	**247-204-7012** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7**	**шт.**	**2**	**2 079**	**4 158**
25	**247-204-7010** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 6А "С"**	**шт.**	**5**	**2 205**	**11 025**
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.**	**9**	**829**	**7 461**
27	**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**
28	**247-204-0346** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА**	**шт.**	**6**	**4 911**	**29 466**
29	**247-204-0354** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА**	**шт.**	**3**	**4 911**	**14 733**

1	2	3	4	5	6	7
30	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка расцепителей, контакторов**	**шт.**	**12**	**2 541**	**30 492**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			2 263	27 156
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	13 224
30.1.1	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
30.2		машины и механизмы			236	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			76	912
30.2.1	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*
30.2.2	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*
30.3		материалы, изделия и конструкции			42	504
30.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,36	1 403	505
31	**247-204-3001** ***РСНБ РК 2022***	**Расцепитель независимый типа PH47/ 5ST3030**	**шт.**	**5**	**5 329**	**26 645**
32	**247-208-1507** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2016-1AP01**	**шт.**	**5**	**3 165**	**15 825**
33	**247-208-1547** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO**	**шт.**	**2**	**5 926**	**11 852**
34	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**5**	**2 541**	**12 705**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			2 263	11 315
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	5 510
34.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,802	6 279	11 315
34.2		машины и механизмы			236	1 180
		в том числе оплата труда машинистов			76	380
34.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,053	13 506	716
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*4 205*	*223*
34.2.2	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			42	210
34.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,15	1 403	210
35	**247-211-1412** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А**	**шт.**	**2**	**5 714**	**11 428**
36	**247-211-1401** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А**	**шт.**	**1**	**2 994**	**2 994**
37	**247-211-1404** ***РСНБ РК 2022***	**Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
38	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка переключателя управления на три положения (в сборе)**	**шт.**	**6**	**2 541**	**15 246**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 263	13 578

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	6 612
38.1.1	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
38.2		машины и механизмы			236	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 506	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
38.2.2	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			42	252
38.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 403	253
39	**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.**	**6**	**1 806**	**10 836**
40	**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:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			1	1
40.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
40.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
40.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
40.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
41	**247-214-0110** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44**	**шт.**	**1**	**1 254**	**1 254**
42	**247-216-0801** *РСНБ РК 2022*	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр зеленый/ AD16-22**	**шт.**	**7**	**623**	**4 361**
43	**247-216-1303** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/ Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**7**	**2 359**	**16 513**
		Щит ЩР1				
44	**6119-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
44.1.1	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	3	4	5	6	7
44.2		машины и механизмы			2 009	2 009
		в том числе оплата труда машинистов			637	637
44.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
44.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0864	286	25
44.2.3	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*
44.2.4	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			19 802	19 802
44.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
44.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
44.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
44.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
44.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015	1 766 607	265
44.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,06	3 256	195
45	**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**
46	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**7**	**2 541**	**17 787**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 263	15 841
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	7 714
46.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,5228	6 279	15 841
46.2		машины и механизмы			236	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			76	532
46.2.1	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*
46.2.2	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			42	294
46.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,21	1 403	295
47	**247-204-7022** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 20А "С"**	**шт.**	**1**	**5 481**	**5 481**
48	**247-204-7020** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"**	**шт.**	**2**	**3 311**	**6 622**
49	**247-204-7010** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 6А "С"**	**шт.**	**4**	**2 205**	**8 820**
		Приточно-вытяжная вентиляция щита				
50	**6119-0603-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора потолочного или настенного**	**шт.**	**2**	**8 638**	**17 276**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			6 656	13 312
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	6 480
50.1.1	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
50.2		машины и механизмы			1 885	3 770
		в том числе оплата труда машинистов			607	1 214
50.2.1	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*
50.2.2	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*
50.3		материалы, изделия и конструкции			97	194
50.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
51	**246-409-0201** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт/Вентилятор с фильтром**	**шт.**	**2**	**7 501**	**15 002**
52	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка термостата**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
52.1.1	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
52.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
52.2.1	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*
52.2.2	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
52.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
53	**245-602-0101** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В/Термостат**	**шт.**	**1**	**10 012**	**10 012**
54	**6118-0202-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток с фильтром**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
54.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
54.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
54.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
54.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
55	**246-304-0506** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 175 мм/ Выпускная решетка с фильтром**	**шт.**	**2**	**3 291**	**6 582**
56	**247-216-1303** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/ Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**2**	**2 359**	**4 718**
57	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка переключателя управления**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
57.2.1	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*
57.2.2	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
57.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
58	**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.**	**2**	**1 806**	**3 612**
59	**247-216-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22**	**шт.**	**2**	**623**	**1 246**
60	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка реле промежуточного**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
60.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
60.2.1	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*
60.2.2	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
60.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84

1	2	3	4	5	6	7
61	**247-211-1205** ***РСНБ РК 2022***	**Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС**	**шт.**	**2**	**1 085**	**2 170**
62	**247-211-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Разъем модульный РМ 22/3**	**шт.**	**2**	**481**	**962**
63	**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**	**2**	**59 084**	**118 168**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			44 846	89 692
		в том числе оплата труда рабочих			21 837	43 674
63.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,84	6 044	89 693
63.2		машины и механизмы			4 478	8 956
		в том числе оплата труда машинистов			1 440	2 880
63.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4028	13 506	5 440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*4 205*	*1 694*
63.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4028	8 728	3 516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4028*	*2 943*	*1 185*
63.3		материалы, изделия и конструкции			9 760	19 520
63.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
63.3.2	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0576	2 313	133
63.3.3	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,12	495	59
63.3.4	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,48	609	14 908
63.3.5	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
64	**Перечень.** ***п.16***	**Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0**	**шт.**	**2**	**583 178,87**	**1 166 358**
		Отпускная цена -				*1 158 020*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*8 338*
		Низковольтная аппаратура				
65	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**
66	**247-106-0116** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа светодиодная LED ЛАМПА А60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27**	**шт.**	**1**	**613**	**613**
67	**247-106-0129** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа светодиодная LED ЛАМПА Т118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27**	**шт.**	**1**	**2 549**	**2 549**
68	**6119-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке**	**шт.**	**25**	**2 491**	**62 275**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			2 360	59 000
		в том числе оплата труда рабочих			1 149	28 725
68.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,43	5 656	58 992
68.2		машины и механизмы			12	300
		в том числе оплата труда машинистов			4	100

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0135	13 506	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135*	*4 205*	*57*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0135	8 728	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0135*	*2 943*	*40*
68.3		материалы, изделия и конструкции			119	2 975
68.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0007875	36 031	28
68.3.2	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	2,55	607	1 548
68.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,51	2 250	1 148
68.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0775	3 256	252
69	**247-104-3218** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**17**	**4 169**	**70 873**
70	**247-104-3217** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65**	**шт.**	**8**	**3 156**	**25 248**
71	**6401-0202-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные**	**шт.**	**2**	**15 727**	**31 454**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			8 223	16 446
		в том числе оплата труда рабочих			4 004	8 008
71.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,438	6 746	16 447
71.2		машины и механизмы			4 080	8 160
		в том числе оплата труда машинистов			1 382	2 764
71.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	0,6996	10 316	7 217
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6996*	*3 518*	*2 461*
71.2.2	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*
71.2.3	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			3 424	6 848
71.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,024	421	10
71.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	492	10
71.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,02858	235 554	6 732
71.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
72	**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.**	**2**	**4 691**	**9 382**
73	**6119-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**2**	**8 254**	**16 508**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			7 814	15 628
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	7 608
73.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6698	5 854	15 629
73.2		машины и механизмы			243	486

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			77	154
73.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3672	18	7
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0216	13 506	292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*4 205*	*91*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0216	8 728	189
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0216*	*2 943*	*64*
73.3		материалы, изделия и конструкции			197	394
73.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
73.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	242
73.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
74	**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**
75	**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.**	**1**	**18 902**	**18 902**
		Электроустановочные изделия				
76	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**13**	**1 108**	**14 404**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			1 091	14 183
		в том числе оплата труда рабочих			531	6 903
76.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6	5 456	14 186
76.2		машины и механизмы			1	13
76.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00702	23	0
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012636	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012636*	*2 943*	*4*
76.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,012636	22	0
76.3		материалы, изделия и конструкции			16	208
76.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2652	594	158
76.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0143	3 256	47
77	**247-212-0205** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**11**	**1 229**	**13 519**
78	**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**
79	**6119-0402-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**7**	**1 108**	**7 756**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 091	7 637
		в том числе оплата труда рабочих			531	3 717
79.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4	5 456	7 638
79.2		машины и механизмы			1	7
79.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00378	23	0

1	2	3	4	5	6	7
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0006804	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0006804*	*2 943*	*2*
79.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,006804	22	0
79.3		материалы, изделия и конструкции			16	112
79.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,1428	594	85
79.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0077	3 256	25
80	**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**
81	**247-214-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**4**	**1 436**	**5 744**
82	**247-214-1408** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Розетка силовая открытой установки 11-2402-01, одноместная, двухполюсная с заземляющими контактами, с защитными шторками, 2Р+Е, 250В, 16А, IP54, белая/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, 16А, 220В, сдвоенная открытой установки, с IP44**	**шт.**	**2**	**2 040**	**4 080**
83	**6401-0302-1406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 10 мм2, количеством зажимов до 6**	**шт.**	**20**	**23 515**	**470 300**
		из них:				
83.1		затраты на труд рабочих			18 616	372 320
		в том числе оплата труда рабочих			9 063	181 260
83.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	63,6	5 854	372 314
83.2		машины и механизмы			313	6 260
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 520
83.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,848	18	15
83.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,3	286	1 516
83.2.3	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*
83.2.4	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			4 586	91 720
83.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,04	1 146 815	45 873
83.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0098	954 056	9 350
83.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,28	594	166
83.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,16	939	150
83.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,08	401	32
83.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02	1 416	28
83.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	20	1 446	28 920
83.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,28	246	69
83.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,4	1 234	1 728
83.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,82	1 438	1 179

1	2	3	4	5	6	7
83.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00088	859 926	757
83.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,72	4 837	3 483
84	**247-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44**	**шт.**	**20**	**914**	**18 280**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы				
85	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**391**	**306**	**119 646**
		из них:				
85.1		затраты на труд рабочих			278	108 698
		в том числе оплата труда рабочих			135	52 785
85.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,9019	5 456	108 585
85.2		машины и механизмы			3	1 173
85.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,85622	23	112
85.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042228	13 506	570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042228*	*4 205*	*178*
85.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0295596	8 728	258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0295596*	*2 943*	*87*
85.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,205704	22	203
85.3		материалы, изделия и конструкции			25	9 775
85.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,564	4 540	7 101
85.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8211	1 186	974
85.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,6256	3 256	2 037
86	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**418**	**252**	**105 336**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			235	98 230
		в том числе оплата труда рабочих			114	47 652
86.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,0158	5 456	98 294
86.2		машины и механизмы			1	418
86.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,19156	23	119
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0090288	13 506	122
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090288*	*4 205*	*38*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0090288	8 728	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0090288*	*2 943*	*27*
86.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,841392	22	217
86.3		материалы, изделия и конструкции			16	6 688
86.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,672	2 250	3 762
86.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,8778	1 186	1 041
86.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,6688	3 256	2 178
		Материалы не учтенные ценником				

1	2	3	4	5	6	7
87	**243-107-0902** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**	**973**	**29 774**
88	**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**	**38,76**	**636**	**24 651**
89	**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**	**40,8**	**1 213**	**49 490**
90	**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**	**48,96**	**518**	**25 361**
91	**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**	**122,4**	**599**	**73 318**
92	**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**	**91,8**	**939**	**86 200**
93	**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**	**395,76**	**396**	**156 721**
94	**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**	**25,5**	**286**	**7 293**
95	**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**	**30,6**	**555**	**16 983**
Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное						
96	**6119-0303-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм**	**м**	**62,5**	**3 794**	**237 125**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			2 697	168 562
		в том числе оплата труда рабочих			1 313	82 063
96.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,29375	5 755	168 586
96.2		машины и механизмы			10	626
		в том числе оплата труда машинистов			3	188
96.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0945	39	4
96.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0675	8 728	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0675*	*2 943*	*199*
96.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,727	22	60
96.3		материалы, изделия и конструкции			1 087	67 938
96.3.1	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,193125	63 250	12 215

1	2	3	4	5	6	7
96.3.2	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	21,06875	193	4 066
96.3.3	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	62,5	827	51 688
		Материалы не учтенные ценником				
97	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**62,5**	**1 268**	**79 250**
98	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**24**	**462**	**11 088**
99	**243-907-1403** *РСНБ РК 2022*	**Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**12**	**1 057**	**12 684**
100	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**15**	**1 177**	**17 655**
101	**243-907-2301** *РСНБ РК 2022*	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм**	**шт.**	**20**	**316**	**6 320**
102	**243-907-5103** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа M8x85**	**1000 шт.**	**0,8**	**63 250**	**50 600**
103	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП M8x1000**	**шт.**	**20**	**633**	**12 660**
104	**243-907-2901** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**4,5**	**2 472**	**11 124**
105	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
		Молниезащита и заземление				
		Монтажные работы				
106	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690
106.1.1	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
106.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
106.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
106.2.2	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*
106.2.3	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*
106.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
106.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
106.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
107	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**120**	**1 077**	**129 240**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
107.1		затраты на труд рабочих			993	119 160
		в том числе оплата труда рабочих			483	57 960
107.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	20,352	5 854	119 141
107.2		машины и механизмы			55	6 600
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 680
107.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,27392	286	1 222
107.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,24168	13 506	3 264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24168*	*4 205*	*1 016*
107.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,24168	8 728	2 109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,24168*	*2 943*	*711*
107.3		материалы, изделия и конструкции			29	3 480
107.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,8	300	540
107.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 234	814
107.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0024	859 926	2 064
108	**6401-0203-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2**	**м**	**30**	**2 429**	**72 870**
		из них:				
108.1		затраты на труд рабочих			2 420	72 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	35 340
108.1.1	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
108.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
108.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0704	18	73
108.2.2	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*
108.2.3	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*
		Материалы не учтенные ценником				
109	**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**	**0,0546**	**360 864**	**19 703**
110	**252-301-2027** ***СпрСЦ 08.2024***	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**51**	**1 288**	**65 688**
111	**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**
112	**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**
113	**217-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,000476**	**1 293 570**	**616**

1	2	3	4	5	6	7
114	**252-301-1441** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/**	**шт.**	**6**	**32 720**	**196 320**

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	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
2	252-301-1441 *РСНБ РК 2022*	Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/	шт.	6	32 720	196 320
3	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	395,76	396	156 720,96
4	247-301-0333	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ART2-02 R.L1, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, Мн.т	шт.	2	66 688	133 376
5	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	91,8	939	86 200,2
6	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,07	1 146 815	80 277,05
7	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	62,5	1 268	79 250
8	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	122,4	599	73 317,6
9	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	17	4 169	70 873
10	252-301-2027	Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	51	1 288	65 688

1	2	3	4	5	6	7
11	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,993125	63 250	62 815,16
12	243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	62,5	827	51 687,5
13	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	40,8	1 213	49 490,4
14	247-204-3421	Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 80А 35кА	шт.	2	21 959	43 918
15	247-208-1568	Контактор малогабаритный КМЭ 8011, 80А 220В NO+NC	шт.	2	19 203	38 406
16	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	24	1 446	34 704
17	243-107-0902	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66	м	30,6	973	29 773,8
18	247-204-0346	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА	шт.	6	4 911	29 466
19	247-204-3001 *РСНБ РК 2022*	Расцепитель независимый типа PH47/ 5ST3030	шт.	5	5 329	26 645
20	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	48,96	518	25 361,28
21	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65	шт.	8	3 156	25 248
22	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	38,76	636	24 651,36
23	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.	9	2 359	21 231
24	247-204-7019 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7	шт.	6	3 491	20 946
25	247-204-7010	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 6А "С"	шт.	9	2 205	19 845
26	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	0,0546	360 864	19 703,17
27	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.	1	18 902	18 902
28	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
29	247-202-0103	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44	шт.	20	914	18 280
30	243-907-1703	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	15	1 177	17 655
31	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	30,6	555	16 983
32	247-208-1507 *РСНБ РК 2022*	Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2016-1AP01	шт.	5	3 165	15 825
33	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	2	7 781	15 562
34	246-409-0201 *РСНБ РК 2022*	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт/Вентилятор с фильтром	шт.	2	7 501	15 002
35	261-404-0477	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок ГОСТ Р 51177-2017	шт.	24,48	609	14 908,32
36	247-204-0354	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА	шт.	3	4 911	14 733
37	С Перечень. п.9	Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG	шт.	2	7 276,28	14 552,56
38	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	11	1 229	13 519
39	243-907-1403	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	12	1 057	12 684
40	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	20	633	12 660
41	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.	7	1 806	12 642
42	247-208-1547	Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO	шт.	2	5 926	11 852
43	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,01242	954 056	11 849,38
44	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
45	247-211-1412	Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А	шт.	2	5 714	11 428
46	243-907-2901	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	4,5	2 472	11 124
47	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	24	462	11 088
48	245-602-0101 *РСНБ РК 2022*	Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В/Термостат	шт.	1	10 012	10 012
49	247-103-0923	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	шт.	2	4 691	9 382

1	2	3	4	5	6	7
50	247-204-0201	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА	шт.	1	8 070	8 070
51	247-204-7001 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"// 5SL6106-7, / 5SL6104-7, / 5SL6102-7	шт.	9	829	7 461
52	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	25,5	286	7 293
53	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,564	4 540	7 100,56
54	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	10	710	7 100
55	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,02858	235 554	6 732,13
56	247-204-7024	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 32А "С"	шт.	2	3 353	6 706
57	247-204-7020	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"	шт.	2	3 311	6 622
58	246-304-0506 *РСНБ РК 2022*	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 175 мм/ Выпускная решетка с фильтром	шт.	2	3 291	6 582
59	243-907-2301	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм	шт.	20	316	6 320
60	247-211-1404	Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А	шт.	2	2 994	5 988
61	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	4	1 436	5 744
62	247-216-0801 *РСНБ РК 2022*	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр зеленый/ AD16-22	шт.	9	623	5 607
63	247-204-7022	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 20А "С"	шт.	1	5 481	5 481
64	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
65	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,547	3 256	5 037,03
66	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,182	2 250	4 909,5
67	247-204-7012 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7	шт.	2	2 079	4 158
68	247-214-1408 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка силовая открытой установки 11-2402-01, одноместная, двухполюсная с заземляющими контактами, с защитными шторками, 2Р+Е, 250В, 16А, IP54, белая/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, 16А, 220В, сдвоенная открытой установки, с IP44	шт.	2	2 040	4 080

1	2	3	4	5	6	7
69	243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 M6x20, одинарный	шт.	21,06875	193	4 066,27
70	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
71	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,78	4 837	3 772,86
72	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.	2	1 806	3 612
73	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
74	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	2,43	1 403	3 409,29
75	247-204-7023	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 25А "С"	шт.	1	3 131	3 131
76	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,528	1 234	3 119,55
77	247-211-1401	Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А	шт.	1	2 994	2 994
78	247-212-0211	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	2	1 431	2 862
79	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00328	859 926	2 820,56
80	247-106-0129	Лампа светодиодная LED ЛАМПА T118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27	шт.	1	2 549	2 549
81	247-216-1005 *РСНБ РК 2022*	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH	шт.	2	1 224	2 448
82	247-211-1205	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС	шт.	2	1 085	2 170
83	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,7215	1 186	2 041,7
84	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 551,6
85	261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	2,55	607	1 547,85
86	247-214-0110 *РСНБ РК 2022*	Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44	шт.	1	1 254	1 254
87	247-216-0801 *РСНБ РК 2022*	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22	шт.	2	623	1 246
88	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,82	1 438	1 179,16

1	2	3	4	5	6	7
89	247-211-1101	Разъем модульный РМ 22/3	шт.	2	481	962
90	247-216-0801 *РСНБ РК 2022*	Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр желтый/ AD16-22	шт.	1	623	623
91	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,000476	1 293 570	615,74
92	247-106-0116	Лампа светодиодная LED ЛАМПА A60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27	шт.	1	613	613
93	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,8	300	540
94	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0003	1 766 607	529,98
95	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,7904	594	469,5
96	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
97	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 035	414
98	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0004	604 794	241,92
99	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,16	939	150,24
100	261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0576	2 313	133,23
101	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,28	246	68,88
102	261-107-0782	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	0,12	495	59,4
103	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,08	401	32,08
104	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0007875	36 031	28,37
105	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,02	1 416	28,32
106	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,024	421	10,1
107	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,02	492	9,84
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 208 905**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	Т Перечень. п.16	Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0	шт.	2	583 178,87	1 166 357,74
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**1 166 358**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 375 262,86**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов'23.1532.03-ЭМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2 Щит ЩР#*
5	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
6	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.*
7	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка выключателя автоматического'шт.*
8	L===С1247-204-8806'2''Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 160/ 16А (25А/32А/40А/50А/63А/80А) 3Р 35кА EKF PROxima'шт.*
9	С1247-204-3421'2''Выключатель автоматический типа ВА88 35 3Р 80А 35кА'шт.*
10	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Пускателя магнитного'шт.*
11	С1247-208-1568'2''Контактор малогабаритный КМЭ 8011, 80А 220В NO+NC'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.9(=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	С1247-301-0333'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 234 ART2-02 R.L1, 3х230/400 В, 5(100) А, ЖКИ, A/R-1,0/2,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC, Мн.т'шт.*
21	С1247-216-0801'2''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр зеленый/ AD16-22'шт.*
22	С1247-216-0801'1''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр желтый/ AD16-22'шт.*
23	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя управления на три положения (в сборе)'шт.*
24	С1247-206-0206'1''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.*
25	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+2+1+4+2+5+1+3+5+1+6+3''Установка выключателя автоматического'шт.*
26	С1247-204-7019'2+4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"/ 5SL6304-7, 5SL6306-7'шт.*
27	С1247-204-7024'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 32А "С"'шт.*
28	С1247-204-7023'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 25А "С"'шт.*
29	С1247-204-7012'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"/ 5SL6210-7, / 5SL6204-7'шт.*
30	С1247-204-7010'5''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 6А "С"'шт.*
31	С1247-204-7001'1+3+5''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"// 5SL6106-7, / 5SL6104-7, / 5SL6102-7'шт.*
32	С1247-204-0201'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 34 С6 10 мА'шт.*
33	С1247-204-0346'6''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
34	С1247-204-0354'3''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	У6119-0602-0201(РМ313991)'5+5+2''Установка расцепителей, контакторов'шт.*
36	С1247-204-3001'5''Расцепитель независимый типа PH47/ 5ST3030'шт.*
37	С1247-208-1507'5''Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO/ 3RT2016-1AP01'шт.*
38	С1247-208-1547'2''Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO'шт.*
39	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+1+2''Установка реле тепловых'шт.*
40	С1247-211-1412'2''Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А'шт.*
41	С1247-211-1401'1''Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А'шт.*
42	С1247-211-1404'2''Реле тепловое РТЭ 1307, 1,6-2,5А'шт.*
43	У6119-0602-0201(РМ313991)'6''Установка переключателя управления на три положения (в сборе)'шт.*
44	С1247-206-0206'6''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.*
45	У6119-0402-0102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
46	L===СТ Перечень. п.10(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'1204,0'Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44'шт.*
47	С1247-214-0110 прим.'1''Розетка штепсельная Трехместная для открытой установки, с заземляющими контактами, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44'шт.*
48	С1247-216-0801'7''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/светофильтр зеленый/ AD16-22'шт.*
49	L===СТ Перечень. п.11(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'7'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
50	С1247-216-1303 прим.'7''Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/ Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
51	L==========*
52	П2 Щит ЩР1#*
53	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
54	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.*
55	У6119-0602-0201(РМ313991)'1+2+2+2''Установка выключателя автоматического'шт.*
56	С1247-204-7022'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 20А "С"'шт.*
57	С1247-204-7020'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"'шт.*
58	С1247-204-7010'2+2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 6А "С"'шт.*
59	П2 Приточно-вытяжная вентиляция щита*
60	У6119-603-201(РМ314061)'2''Установка вентилятора потолочного или настенного'шт.*
61	L===СТ Перечень п.12(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7321,0'Вентилятор с фильтром'шт.*
62	С1246-409-0201 прим.'2''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт/Вентилятор с фильтром'шт.*
63	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка термостата'шт.*
64	L===СТ Перечень п.13(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'3571,0'Термостат'шт.*
65	С1245-602-0101 прим.'1''Термостат комнатный пределы установки от 5°С до 30°С, 75 Вт, 250 В/Термостат'шт.*
66	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток с фильтром'шт.*
67	L===СТ Перечень п.14(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2857,0'Выпускная решетка с фильтром'компл.*
68	С1246-304-0506 прим.'2''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 100 до 250 мм размерами 100 мм х 175 мм/ Выпускная решетка с фильтром'шт.*
69	L===СТ Перечень. п.11(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
70	С1247-216-1303 прим.'2''Кнопка звонка одноклавишный 250 В, 10 А, IP20 Arkedia, типа Panasonic/ Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
71	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка переключателя управления'шт.*
72	С1247-206-0206'2''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.*
73	С1247-216-0801'2''Лампа для индикации состояния электрической цепи коммутаторная, D 22 мм LED 220В/ арматура сигнальная светофильтр зеленый D16-22'шт.*
74	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка реле промежуточного'шт.*
75	С1247-211-1205'2''Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС'шт.*
76	С1247-211-1101'2''Разъем модульный РМ 22/3'шт.*
77	Ц13-080104-0101'2''Преобразователь массой до 0,15 т. Монтаж оборудования'шкаф*
78	Т Перечень. п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'2'579010,0'Преобразователь частоты 3 кВт. SYNAMIX G120X типа 6SL3230-3YE18-1AF0'шт.*
79	L==========*
80	П2 Низковольтная аппаратура#*
81	С1247-104-2502'1+1''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
82	С1247-106-0116'1''Лампа светодиодная LED ЛАМПА А60 "Standart" 15W 1350Lm 230V 4000K/6500K E27'шт.*
83	С1247-106-0129'1''Лампа светодиодная LED ЛАМПА Т118 "PRO" 40W 3600Lm 230V 6500K E27'шт.*
84	L===Ц13-080305-0307(П-1308001)'17+8''Светильник потолочный или настенный для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый. Монтаж с креплением винтами или болтами. #Производство работ на высоте свыше 2 до 8 м, применен коэффициент к затратам труда - 1,05.'шт.*
85	У6119-0401-0101(РМ296158)(РМ296159)'17+8''Монтаж светильника с лампами светодиодными, устанавливаемого с подвесом на крюке'шт.*
86	С1247-104-3218'17''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65'шт.*
87	С1247-104-3217'8''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65'шт.*
88	У6401-0202-0401'2''Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные'шт.*
89	С1247-103-0923'2''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012'шт.*
90	У6119-0601-0101(РМ296164)'1+1''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
91	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.*
92	С1247-203-0102'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
93	L==========*
94	П2 Электроустановочные изделия#*
95	У6119-0402-0102(РМ296168)'11+2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
96	С1247-212-0205'11''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
97	С1247-212-0211'2''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
98	У6119-402-102(РМ296168)'1+4+2''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
99	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.*
100	С1247-214-0401'4''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*
101	L===СТ Перечень. п.17(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'1458,0'Розетка одноместная с заземлением 2P+3, 16А, 220В, сдвоенная открытой установки, с IP44'шт.*
102	С1247-214-1408 прим.'2''Розетка силовая открытой установки 11-2402-01, одноместная, двухполюсная с заземляющими контактами, с защитными шторками, 2P+E, 250В, 16А, IP54, белая/ Розетка одноместная с заземлением 2P+3, 16А, 220В, сдвоенная открытой установки, с IP44'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	У6401-0302-1406'20''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, коробки (ящика) с зажимами для кабеля или провода, сечение до 10 мм2, количеством зажимов до 6'шт.*
104	С1247-202-0103'20''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44'шт.*
105	L==========*
106	П2 Кабельная продукция*
107	П2 Монтажные работы*
108	L===Х30+38+40+48+120+90=Ф11*
109	L===У6401-0201-0708'Ф11''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
110	L===Х388+25+30=Ф12*
111	L===У6401-0201-0602'Ф12''Прокладка с креплениями накладными скобами по потолку кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
112	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'391''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
113	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'418''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
114	П2 Материалы не учтенные ценником*
115	С1243-107-0902'30.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х2,5 (ок)-0,66'м*
116	С1243-107-0901'38.1,02''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*
117	С1243-107-0703'40.1,02''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*
118	С1243-107-0701'48.1,02''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*
119	С1243-107-0502'120.1,02''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*
120	С1243-107-0503'90.1,02''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*
121	С1243-107-0501'388.1,02''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*
122	С1243-107-0301'25.1,02''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*
123	С1243-108-0501'30.1,02''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*
124	L==========*
125	П2 Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное термоустойчивое покрытие#*
126	L===Х(60.2,5.1,26+0,46.30+0,51.20+0,72.30+0,05.80+0,028.1100+0,218.30+1,77.60+0,43.20).0,001=Ф22*
127	L===Ц13-080206-0501'Ф22''Лоток металлический штампованный шириной до 200 мм. Монтаж по установленным конструкциям'т*
128	У6119-0303-0101(РС249516)(РМ296143)(РМ296145)'62,5''Прокладка по стене на кронштейнах лотка металлического оцинкованного, ширина 120 мм'м*
129	П2 Материалы не учтенные ценником*
130	С1243-907-1003'25.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
131	С1243-907-2101'12.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
132	С1243-907-1403'12''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
133	С1243-907-1703'15''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
134	С1243-907-2301'20''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм'шт.*
135	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
136	С1243-907-6106'20''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
137	С1243-907-2901'0,15.30''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
138	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
139	П2 Молниезащита и заземление*
140	П2 Монтажные работы*
141	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
142	У6401-0203-0304(РС279800)(РС247900)'70+50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
143	У6401-0203-0308(РС145785)(РС241448)'20+10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2'м*
144	П2 Материалы не учтенные ценником*
145	С1214-208-0102'0,78.70.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
146	С1252-301-2027'50.1,02''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*
147	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*
148	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*
149	С1217-101-0103'0,028.17.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
150	С1252-301-1441'6''Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/'шт.*
151	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-06

(Локальный сметный расчет)

на Системы управления технологическими процессами

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-АК

Сметная стоимость	**27752,957**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1279,387	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,232	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:				**27752957**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 266 319
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*653 282*
		машины и механизмы	тенге			60 274
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 068*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 518 909
		оборудование	тенге			11 907 455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	232		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**27752957**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 266 319
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*653 282*
		машины и механизмы	тенге			60 274
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*13 068*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 518 909
		оборудование	тенге			11 907 455
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	232		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**743060**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			168 717
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*92 778*
		машины и механизмы	тенге			1 169
		материалы, изделия и конструкции	тенге			573 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
1	**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:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
1.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
2	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 232.50/**	**комплект**	**4**	**4 290**	**17 160**
3	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**11**	**6 129**	**67 419**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 070	66 770
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	36 718
3.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,0098	5 560	66 774
3.2		материалы, изделия и конструкции			59	649
3.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,462	1 403	648
4	**245-701-0804** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**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.**	**11**	**21 279**	**234 069**
		Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.				
5	**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:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
5.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141

1	2	3	4	5	6	7
5.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
5.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
6	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/**	**комплект**	**2**	**4 290**	**8 580**
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 G1/2В. 910.10**	**шт.**	**17**	**1 797**	**30 549**
8	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**7**	**6 129**	**42 903**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			6 070	42 490
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	23 366
8.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,6426	5 560	42 493
8.2		материалы, изделия и конструкции			59	413
8.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,294	1 403	412
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.**	**7**	**4 137**	**28 959**
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.**	**7**	**3 503**	**24 521**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 291	23 037
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	12 663
10.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3036	5 353	23 037
10.2		машины и механизмы			167	1 169
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,06245	286	1 162
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000742	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000742*	*2 943*	*2*
10.3		материалы, изделия и конструкции			45	315
10.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0007	157 952	111
10.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,21	951	200
11	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/**	**шт.**	**7**	**36 018**	**252 126**
	Подраздел 1.2.	**Сигнализирующие приборы**				**1121697**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			203 456
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 872*
		машины и механизмы	тенге			6 012
		материалы, изделия и конструкции	тенге			95 247
		оборудование	тенге			816 982
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
12	**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:				
12.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
12.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
12.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
12.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
13	**Перечень** ***п.16***	**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**	**6**	**65 809,44**	**394 857**
		Отпускная цена -				*392 034*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 823*
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.**	**6**	**3 503**	**21 018**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 291	19 746
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	10 854
14.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,6888	5 353	19 746
14.2		машины и механизмы			167	1 002
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,4821	286	996
14.2.2	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*
14.3		материалы, изделия и конструкции			45	270
14.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	157 952	95
14.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,18	951	171
15	**Перечень** ***п.17***	**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**	**6**	**11 784,24**	**70 705**
		Отпускная цена -				*70 200*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*505*

1	2	3	4	5	6	7
16	**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:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
16.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
16.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
16.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
17	**Перечень** ***п.18***	**Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5**	**шт**	**4**	**47 025,16**	**188 101**
		Отпускная цена -				*186 756*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 345*
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.**	**4**	**1 797**	**7 188**
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
19.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
19.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
19.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
20	**245-601-1006** ***СпрСЦ 08.2024***	**Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-РТ100.В2.60.**	**шт.**	**1**	**15 975**	**15 975**
21	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**2**	**3 503**	**7 006**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			3 291	6 582
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	3 618
21.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2296	5 353	6 582
21.2		машины и механизмы			167	334
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1607	286	332
21.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000212	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000212*	*2 943*	*1*
21.3		материалы, изделия и конструкции			45	90
21.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	157 952	32
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57

1	2	3	4	5	6	7
22	**Перечень** *п.23*	**Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B. SWT52G/**	**шт**	**2**	**9 614**	**19 228**
23	**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:				
23.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
23.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
23.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
23.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
24	**245-601-1006** *СпрСЦ 08.2024 прим.*	**Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-PT100.B2.60./ Термосопротивление для измерения температуры воздуха**	**шт.**	**1**	**15 975**	**15 975**
25	**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.**	**28**	**3 503**	**98 084**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 291	92 148
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	50 652
25.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,2144	5 353	92 149
25.2		машины и механизмы			167	4 676
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	16,2498	286	4 647
25.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002968	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002968*	*2 943*	*9*
25.3		материалы, изделия и конструкции			45	1 260
25.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0028	157 952	442
25.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,84	951	799
26	**Перечень** *п.25*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**18**	**858,18**	**15 447**
27	**Перечень** *п.26*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**10**	**858,18**	**8 582**
28	**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:				
28.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
28.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
28.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
28.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118

1	2	3	4	5	6	7
29	**Перечень** *п.27*	**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**	**2**	**81 659,75**	**163 319**
		Отпускная цена -				*162 152*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 167*
		Дополнительно заказать				
30	**Перчень** *п.28*	**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**	**4**	**804,54**	**3 218**
31	**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 G1/2В. 910.10**	**шт.**	**4**	**1 797**	**7 188**
	Подраздел 1.3.	**Исполнительные устройства.**				**5436**
		из них:				
		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			2 251
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
32	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
32.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
32.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
32.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
32.2.2	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*
32.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
32.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
32.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
33	**248-304-0211** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП**	**шт.**	**1**	**2 236**	**2 236**
	Подраздел 1.4.	**Аппаратура в шкафу ША**				**20966475**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			78 291

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*42 611*
		машины и механизмы	тенге			4 389
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 284*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 070 332
		оборудование	тенге			9 813 463
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
		Шкаф автоматики (1800х600х400)мм. ША - 1 шт.				
34	**6125-1301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 250 кг**	**шт.**	**1**	**86 267**	**86 267**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			71 436	71 436
		в том числе оплата труда рабочих			39 273	39 273
34.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,78	5 184	71 436
34.2		машины и механизмы			4 389	4 389
		в том числе оплата труда машинистов			1 284	1 284
34.2.1	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*
34.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,8302	59	167
34.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,371	286	106
34.2.4	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			10 442	10 442
34.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	140
34.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	50	17	850
34.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	14
34.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
34.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	19
34.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00003	1 410 554	42
34.3.7	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
34.3.8	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
35	**Перечень** *п.29*	**Щит автоматики (1800x600x400) 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 - 1шт.; 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 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; 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 - 34шт.; 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*
36	**Перечень** *п.30*	**Программное обеспечение**	**комплект**	**1**	**11 059 870,71**	**11 059 871**
37	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
37.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
37.2		материалы, изделия и конструкции			19	19

1	2	3	4	5	6	7
37.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
38	**Перечень** *п.31*	**Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).**	**шт**	**1**	**29 233,98**	**29 234**
		Отпускная цена -				*29 025*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*209*
	Подраздел 1.5.	**Кабельная продукция**				**824578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			207 714
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*100 905*
		машины и механизмы	тенге			1 789
		материалы, изделия и конструкции	тенге			615 075
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	38		
39	**6119-0101-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2**	**м**	**200**	**415**	**83 000**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			395	79 000
		в том числе оплата труда рабочих			192	38 400
39.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,98	5 656	79 071
39.2		машины и механизмы			2	400
39.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,484	23	57
39.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	13 506	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 205*	*18*
39.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
39.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,7088	22	104
39.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,0368	151	157
39.3		материалы, изделия и конструкции			18	3 600
39.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,8	2 250	1 800
39.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,42	1 186	498
39.3.3	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,024	20 825	500
39.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,32	3 256	1 042
40	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**463**	**306**	**141 678**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			278	128 714
		в том числе оплата труда рабочих			135	62 505
40.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,5667	5 456	128 580
40.2		машины и механизмы			3	1 389
40.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,75046	23	132
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,050004	13 506	675

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,050004*	*4 205*	*210*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0350028	8 728	306
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0350028*	*2 943*	*103*
40.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,900872	22	240
40.3		материалы, изделия и конструкции			25	11 575
40.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,852	4 540	8 408
40.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,9723	1 186	1 153
40.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,7408	3 256	2 412
41	**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**	**209,1**	**457**	**95 559**
42	**243-205-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1,5**	**м**	**92,82**	**1 020**	**94 676**
43	**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**	**24,48**	**1 274**	**31 188**
44	**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**	**99,96**	**392**	**39 184**
45	**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**	**178,5**	**554**	**98 889**
46	**243-304-0112** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1X2X0,64, экранированный, витая пара 1x2x0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS**	**м**	**71,4**	**3 367**	**240 404**
	Подраздел 1.6.	**Монтажные материалы и изделия**				**511338**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			360 000
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*175 324*
		машины и механизмы	тенге			21 200
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 400*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130 138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений				
47	**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**	**200**	**2 327**	**465 400**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 800	360 000
		в том числе оплата труда рабочих			877	175 400

1	2	3	4	5	6	7
47.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	61,48	5 854	359 904
47.2		машины и механизмы			106	21 200
		в том числе оплата труда машинистов			17	3 400
47.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	37,948	286	10 853
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4664	13 506	6 299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*4 205*	*1 961*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4664	8 728	4 071
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
47.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,4128	22	207
47.3		материалы, изделия и конструкции			421	84 200
47.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6	679	4 074
47.3.2	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2	2 011	4 022
47.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	50	300	15 000
47.3.4	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	17	340
47.3.5	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	16	320
47.3.6	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460
47.3.7	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,1	1 234	2 591
47.3.8	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	0,103	360 864	37 169
47.3.9	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,36	1 403	6 117
48	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**206**	**223**	**45 938**
	Подраздел 1.7.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**279408**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			76 037
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 000*
		машины и механизмы	тенге			18 779
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 068*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			184 592
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	15		
49	**1308-0206-0602** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короб металлический длиной 2,5 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**50**	**1 860**	**93 000**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 479	73 950
		в том числе оплата труда рабочих			720	36 000
49.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,63	5 854	73 936
49.2		машины и механизмы			368	18 400
		в том числе оплата труда машинистов			119	5 950

1	2	3	4	5	6	7
49.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,8268	13 506	11 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8268*	*4 205*	*3 477*
49.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,8268	8 728	7 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8268*	*2 943*	*2 433*
49.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1448	22	25
49.3		материалы, изделия и конструкции			13	650
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
49.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2	594	119
49.3.3	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,55	300	165
50	**243-907-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/**	**м**	**51**	**1 268**	**64 668**
51	**243-907-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**20,4**	**462**	**9 425**
52	**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.**	**8**	**1 057**	**8 456**
53	**243-907-1703** ***РСНБ РК 2022***	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/**	**шт.**	**18**	**1 177**	**21 186**
54	**243-907-3602** ***РСНБ РК 2022 прим.***	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/**	**шт.**	**30**	**406**	**12 180**
55	**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.**	**0,7**	**63 250**	**44 275**
56	**243-907-6106** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**20**	**633**	**12 660**
57	**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**	**1,5**	**744**	**1 116**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			538	807
		в том числе оплата труда рабочих			262	393
57.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,13785	5 854	807
57.2		машины и механизмы			79	119
		в том числе оплата труда машинистов			25	38
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005247	13 506	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005247*	*4 205*	*22*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005247	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005247*	*2 943*	*15*
57.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,035139	22	1
57.3		материалы, изделия и конструкции			127	190
57.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000188	954 056	18
57.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0045	594	3
57.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,45	376	169

1	2	3	4	5	6	7
58	**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**	**1,53**	**2 472**	**3 782**
59	**6401-0201-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**10**	**156**	**1 560**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			128	1 280
		в том числе оплата труда рабочих			62	620
59.1.1	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
59.2		машины и механизмы			26	260
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
59.2.1	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*
59.2.2	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*
59.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
59.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	1 293	21
60	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**10**	**710**	**7 100**
	Подраздел 1.8.	**Аппаратура в щите 14ЩУ**				**353303**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			31 029
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*15 488*
		машины и механизмы	тенге			153
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*30*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			299 076
		оборудование	тенге			23 045
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
61	**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:				
61.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
61.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
61.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
61.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
62	**245-710-0201** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
63	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
63.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
63.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
63.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
64	**Пепечень** *п.34*	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**1**	**23 044,74**	**23 045**
		Отпускная цена -				*22 880*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*165*
65	**6401-0202-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж выключателя полугерметического и герметического**	**шт.**	**3**	**4 683**	**14 049**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			4 526	13 578
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	6 609
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			37	111
		в том числе оплата труда машинистов			7	21
65.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,147552	286	42
65.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00318	13 506	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*4 205*	*13*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00318	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00318*	*2 943*	*9*
65.3		материалы, изделия и конструкции			120	360
65.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001062	954 056	101
65.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,081	1 293	105
65.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00072	1 234	1
65.3.4	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	0,00042	360 864	152
66	**247-204-7011** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
67	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**1**	**829**	**829**
68	**247-204-5101** *РСНБ РК 2022 прим.*	**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**
69	**6401-0202-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**1**	**4 680**	**4 680**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			4 526	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	2 203
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			42	42

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
69.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	286	14
69.2.2	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*
69.2.3	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*
69.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
69.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
69.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
69.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 234	0
69.3.4	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
70	**247-214-2101** *СпрСЦ 08.2024*	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ**	**шт.**	**1**	**7 665**	**7 665**
71	**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 1.9.	**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**2947662**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			137 901
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*75 559*
		машины и механизмы	тенге			6 772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 283*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 549 024
		оборудование	тенге			1 253 965
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	28		
72	**6125-1003-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 120 мм**	**шт.**	**2**	**34 622**	**69 244**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			29 625	59 250
		в том числе оплата труда рабочих			16 288	32 576
72.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	4 658	59 250
72.2		машины и механизмы			2 868	5 736
		в том числе оплата труда машинистов			967	1 934
72.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6572	8 728	5 736
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6572*	*2 943*	*1 934*
72.3		материалы, изделия и конструкции			2 129	4 258
72.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
72.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,04	1 403	56
72.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
73	**245-706-0307** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65**	**шт.**	**2**	**361 404**	**722 808**

1	2	3	4	5	6	7
74	**6125-1003-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 32 мм**	**шт.**	**1**	**5 270**	**5 270**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
74.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
74.2		материалы, изделия и конструкции			333	333
74.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,002	1 403	3
74.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,302	1 092	330
75	**245-706-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 м^3/ч, DN 32**	**шт.**	**1**	**298 779**	**298 779**
76	**6125-1003-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**1**	**16 274**	**16 274**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			14 812	14 812
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	8 144
76.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 658	14 812
76.2		машины и механизмы			1 018	1 018
		в том числе оплата труда машинистов			343	343
76.2.1	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*
76.3		материалы, изделия и конструкции			444	444
76.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,003	1 403	4
76.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,403	1 092	440
77	**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**
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
78.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
78.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
78.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
79	**Перечень** ***п.35***	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**2**	**52 878**	**105 756**
		Отпускная цена -				*105 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*756*
80	**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
80.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
80.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
80.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
80.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
81	**Перечень** *п.36*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/**	**шт**	**1**	**51 971,52**	**51 972**
		Отпускная цена -				*51 600*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*372*
82	**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:				
82.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
82.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
82.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
82.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			712	4 272
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 082
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
83.2.1	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
83.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
84	**Перечень** *п.28*	**Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа**	**шт.**	**3**	**203 051,52**	**609 155**
		Отпускная цена -				*604 800*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*4 355*
85	**Перечень** *п.29*	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**3**	**48 576**	**145 728**
86	**Перечень** *п.30*	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**3**	**37 747,6**	**113 243**
87	**Перечень** *п.31*	**Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16**	**шт.**	**1**	**487 081,92**	**487 082**
		Отпускная цена -				*483 600*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 482*

1	2	3	4	5	6	7

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	С Перечень п.30	Программное обеспечение	комплект	1	11 059 870,71	11 059 870,71
2	245-706-0307	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65	шт.	2	361 404	722 808
3	245-706-0304	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32	шт.	1	298 779	298 779
4	245-710-0201	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М	шт.	1	279 898	279 898
5	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
6	245-601-0801 *РСНБ РК 2022*	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/	шт.	7	36 018	252 126
7	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	Кабель для структурированных кабельных систем типа UNlTRONlC BUS PB FD P Fc 1x2x0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1X2X0,64, экранированный, витая пара 1x2x0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS	м	71,4	3 367	240 403,8
8	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.	11	21 279	234 069
9	С Перечень п.29	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	3	48 576	145 728
10	С Перечень п.30	Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5	шт.	3	37 747,6	113 242,8
11	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	178,5	554	98 889
12	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	209,1	457	95 558,7

1	2	3	4	5	6	7
13	243-205-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1,5	м	92,82	1 020	94 676,4
14	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/	м	51	1 268	64 668
15	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	206	223	45 938
16	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.	25	1 797	44 925
17	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,7	63 250	44 275
18	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	99,96	392	39 184,32
19	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	0,10356	360 864	37 371,08
20	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	24,48	1 274	31 187,52
21	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.	7	4 137	28 959
22	243-907-1703 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/	шт.	18	1 177	21 186
23	С Перечень п.23	Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B. SWT52G/	шт	2	9 614	19 228
24	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 232.50/	комплект	4	4 290	17 160
25	245-601-1006	Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-PT100.B2.60.	шт.	1	15 975	15 975
26	245-601-1006 *СпрСЦ 08.2024*	Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-PT100.B2.60./ Термосопротивление для измерения температуры воздуха	шт.	1	15 975	15 975
27	С Перечень п.25	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1	шт	18	858,18	15 447,17
28	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	50,55	300	15 165
29	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	10	1 446	14 460

1	2	3	4	5	6	7
30	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	20	633	12 660
31	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.	30	406	12 180
32	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	20,4	462	9 424,8
33	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
34	С Перечень п.26	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1	шт	10	858,18	8 581,76
35	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/	комплект	2	4 290	8 580
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.	8	1 057	8 456
37	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,852	4 540	8 408,08
38	247-214-2101	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	1	7 665	7 665
39	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	10	710	7 100
40	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,36	1 403	6 117,08
41	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0049923	954 056	4 762,89
42	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
43	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	6	679	4 074
44	261-301-0227	Патрубки	10 шт.	2	2 011	4 022
45	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	1,53	2 472	3 782,16
46	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
47	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,0608	3 256	3 453,96
48	С Пернчень п.28	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	4	804,54	3 218,16
49	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	2,061	1 403	2 891,58

1	2	3	4	5	6	7
50	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,10096	1 234	2 592,58
51	248-304-0211	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП	шт.	1	2 236	2 236
52	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
53	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,8	2 250	1 800
54	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,4053	1 186	1 666,69
55	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,29	951	1 226,79
56	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9428	1 092	1 029,54
57	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	50	17	850
58	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	1	829	829
59	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	796,95
60	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0043	157 952	679,19
61	252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,024	20 825	499,8
62	261-404-0439	Муфты соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	17	340
63	261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	20	16	320
64	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,45	376	169,2
65	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,124	1 293	160,33
66	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0005	278 998	139,5
67	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2045	594	121,47
68	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00003	1 410 554	42,32
69	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	18,87
70	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	13,62

1	2	3	4	5	6	7
71	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
72	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 519 421**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.29	Щит автоматики (1800x600x400) 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 - 1шт.; 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 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; 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/г, 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 - 34шт.; 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.28	Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт.	3	203 051,52	609 154,56
3	Т Перечень п.31	Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16	шт.	1	487 081,92	487 081,92

1	2	3	4	5	6	7
4	Т Перечень п.16	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	6	65 809,44	394 856,64
5	Т Перечень п.18	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5	шт	4	47 025,16	188 100,64
6	Т Перечень п.27	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	2	81 659,75	163 319,49
7	Т Перечень п.35	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	2	52 878	105 756
8	Т Перечень п.17	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	6	11 784,24	70 705,44
9	Т Перечень п.36	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/	шт	1	51 971,52	51 971,52
10	Т Перечень п.31	Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).	шт	1	29 233,98	29 233,98
11	Т Пепечень п.34	Источник вторичного питания. ИВП-30,24	шт.	1	23 044,74	23 044,74
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**11 907 454**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**26 426 874,42**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-06'Системы управления технологическими процессами'23.1532.03-АК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РПриборы КИПиА, установленные по месту*
5	ПРПоказывающие приборы*
6	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
7	С1245-701-0201 прим.'4''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С.\ 232.50/'комплект*
8	У6125-1001-0101'11''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
9	С1245-701-0804 прим.'11''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	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Размер корпуса: Дн = 100 mm металлический. Шкала 30-500мбар, класс точности 1, 6. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1.\2В\ 612.20/'комплект*
13	L===Ц13-121202-0301'17''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
14	С1242-207-4301'17''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	У6125-1001-0101'7''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
16	С1245-713-0203'7''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	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'7''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
18	С1245-601-0801'7''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
19	ПРСигнализирующие приборы*
20	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
21	Т Перечень п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'6'65339,0'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*
22	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'6''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
23	Т Перечень п.17(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'6'11700,0'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*
24	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
25	Т Перечень п.18(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'4'46689,0'Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5'шт*
26	L===Ц13-121202-0301'4''Арматура для воды и пара на условное давление 10 МПа, диаметр условного прохода 20-25 мм. Монтаж оборудования'шт.*
27	С1242-207-4301'4''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.*
28	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
29	С1245-601-1006'1''Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-РТ100.В2.60.'шт.*
30	L===Т Перечень п.33(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'67183:1,12'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*
31	L===П2 Материалы комплектно с котлом*
32	L===У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата/ реле протока погружной'шт.*
33	L===Т Перечень п.21(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'40179,0'Реле протока погружной'шт*
34	L===У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата/ датчик температуры РТ1000, погружной'шт.*
35	L===С1245-601-0715'2''Датчик температуры погружной STP100-100, NTC/1,8к 100мм уст/гильза / датчик температуры РТ1000, погружной'шт.*
36	L===У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг/ Реле давления, погружное'шт.*
37	L===С1245-501-0901'2''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	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'2''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
39	СТ Перечень п.23(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'2'9500,0'Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 В. SWT52G/'шт*
40	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
41	С1245-601-1006 прим.'1''Датчик для измерения температуры наружного и внутреннего воздуха ДТС125-РТ100.В2.60./ Термосопротивление для измерения температуры воздуха'шт.*
42	L===Т Перечень п.37(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'67183:1,12'Термосопротивление для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем типа ДТС125М-pt100.0,25.60'шт*
43	Ц13-120901-0101(РС147798)(РС187518)(РС187524)'18+10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
44	СТ Перечень п.25(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'18'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
45	СТ Перечень п.26(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'10'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
46	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
47	Т Перечень п.27(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'2'81076,0'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 Пернчень п.28(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=30)'4'795,0'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	С1242-207-4301'4''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	С1248-304-0211'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-24-КП'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	L===У6125-1301-101(РМ295614)'2''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
55	L===С1246-702-0501 прим.'2''Сетевое управление шлюз BMS-IFMB1280U-E /Панель управления котла ETERM-01 /ПУ1-ПУ4//'шт.*
56	L Т Перечень п.40(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'4'1'Панель управления котла ETERM-01 /ПУ1-ПУ4/'шт*
57	ПРАппаратура в шкафу ША*
58	П2Шкаф автоматики (1800х600х400)мм. ША - 1 шт.*
59	У6125-1301-0104(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 250 кг'шт.*
60	Т Перечень п.29(=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. КТР1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, КТР1200 - 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 - 1шт.; 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 - 13шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 14шт.; 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 - 34шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов A4'комплект*
61	СТ Перечень п.30(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726,0'Программное обеспечение'комплект*
62	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
63	Т Перечень п.31(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'29025,0'Поплавковое реле уровня для воды NLN-10-5-1(NIVOFLOAT) в комплекте с погружным держателем NMW-1-00-0(NIVOFLOAT).'шт*
64	ПРКабельная продукция*
65	L===У6401-0201-0801'200''Прокладка в проложенных трубах, блоках или коробах кабеля до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг'м*
66	У6119-0101-0101(РМ296127)(РМ296162)'200''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2'м*
67	L===У6401-0201-0708'205+91+24+98+175-200''Прокладка по установленным конструкциям и лоткам кабеля до 35 кВ, крепление по всей длине, масса 1 м до 1 кг'м*
68	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'463''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
69	С1243-205-0103'205.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'м*
70	С1243-205-0403'91.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 10х1,5'м*
71	С1243-202-0503'24.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5'м*
72	С1243-202-0103'98.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
73	С1243-205-0203'175.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
74	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*
75	L===СТ Перечень п.42(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=27 КСП=398)'92.1,02'1495:1,12'Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS'шт*
76	ПРМонтажные материалы и изделия*
77	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей огт механических повреждений*
78	Ц13-080206-2101'200''Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм. Прокладка'м*
79	С1243-904-0102'200.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
80	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
81	Ц13-080206-0602'20.2,5''Короб металлический длиной 2,5 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
82	С1243-907-1003'20.2,5.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/'м*
83	С1243-907-2101'10.2.1,02''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
84	С1243-907-1403'8''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/'шт.*
85	С1243-907-1703'18''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/'шт.*
86	С1243-907-3602 прим.'30''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/'шт.*
87	С1243-907-5103'700''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
88	С1243-907-6106'20''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
89	Ц13-80206-701(РС296129)'10.0,15''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
90	С1243-907-2901'10.0,15.1,02''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/'м*
91	У6401-0201-1004'10''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
92	С1243-907-3302'10''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
93	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*
94	L===У6401-0303-0203'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
95	L===С1248-102-1728 прим.'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 18U, размерами 600х600 мм, с металлической дверью /Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ/'шт.*
96	L Т Перечень п.43(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'1'Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ'шт*
97	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
98	С1245-710-0201'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М'шт.*
99	L===С1245-710-0201 прим.'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М/ТСРВ-042М 'шт.*
100	L===Т Перечень п.44(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'445200:1,12'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-024V. Взлет-ТСРВ'шт.*
101	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
102	Т Пепечень п.34(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'22880,0'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
103	У6401-0202-0601'1+1+1''Монтаж выключателя полугерметического и герметического'шт.*
104	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
105	С1247-204-7001'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.'0,000103*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	С1247-204-5101 прим.'1''Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА'шт.*
107	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
108	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
109	С1261-404-0615 прим.'12''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/'100 шт.*
110	ПРАппаратура по месту для тепловычислителя*
111	У6125-1003-0106'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 120 мм'шт.*
112	С1245-706-0307'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 $м^3$/ч, DN 65'шт.*
113	У6125-1003-0103'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 32 мм'шт.*
114	С1245-706-0304'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 35 $м^3$/ч, DN 32'шт.*
115	У6125-1003-0104'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
116	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.*
117	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
118	Т Перечень п.35(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'52500,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
119	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
120	Т Перечень п.36(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'51600,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/'шт*
121	У6125-1001-0101'3+3''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
122	У6114-0204-0104(РМ296052)'3+3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
123	Т Перечень п.28(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'3'201600,0'Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа'шт.*
124	СТ Перечень п.29(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'3'48000,0'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
125	СТ Перечень п.30(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'3'37300,0'Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5'шт.*
126	Т Перечень п.31(=14)(Н27=0,72)(КАТР=35 КСП=398)'1'483600,0'Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16'шт.*
127	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт" Красногвардейский тракт, 377А

Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-ОВ

Сметная стоимость	**2165,528**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	663,050	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,108	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:				**2165528**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			660 099
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*321 916*
		машины и механизмы	тенге			10 427
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 934*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			863 643
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
Раздел 1.		**Отопление**				**824714**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			416 861
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 988*
		машины и механизмы	тенге			3 321
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*743*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			404 536
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	67		

1	2	3	4	5	6	7
		Отопление				
1	**6116-0301-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**4,805**	**6 001**	**28 835**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	15 438
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	7 520
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,829184	5 456	15 436
1.2		машины и механизмы			43	206
		в том числе оплата труда машинистов			13	62
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0076692	6 535	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0076692*	*2 464*	*19*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0059707	13 506	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059707*	*4 205*	*25*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0059707	8 728	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059707*	*2 943*	*18*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,019129	22	22
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	12,493	1 056	13 193
2	**245-102-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт**	**секция**	**31**	**2 231**	**69 161**
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.**	**8**	**869**	**6 952**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			733	5 864
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 856
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9712	6 044	5 870
5.2		машины и механизмы			3	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025709	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025709*	*2 943*	*8*

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 064
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0336	31 625	1 063
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.**	**8**	**3 796**	**30 368**
7	**6116-0605-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм**	**шт.**	**1**	**5 175**	**5 175**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
7.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8034	5 854	4 703
7.2		машины и механизмы			386	386
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	286	74
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0010712	13 506	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010712*	*4 205*	*5*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0342784	8 728	299
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0342784*	*2 943*	*101*
7.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
7.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
8	**242-404-0702** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20**	**шт.**	**1**	**26 755**	**26 755**
9	**6114-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**10**	**1 329**	**13 290**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 313	13 130
		в том числе оплата труда рабочих			640	6 400
9.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,545	8 503	13 137
9.2		машины и механизмы			2	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021424	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021424*	*2 943*	*6*
9.3		материалы, изделия и конструкции			14	140
9.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,05	765	38
9.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1	767	77
9.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,05	426	21
10	**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.**	**10**	**9 760**	**97 600**
11	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**10**	**869**	**8 690**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			733	7 330
		в том числе оплата труда рабочих			357	3 570
11.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,214	6 044	7 337
11.2		машины и механизмы			3	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
11.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032136	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032136*	*2 943*	*9*
11.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 330
11.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,042	31 625	1 328
12	**245-510-0302** *РСНБ РК 2022*	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°C, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI**	**шт.**	**10**	**6 565**	**65 650**
13	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**133**	**2 368**	**314 944**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			2 325	309 225
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	150 556
13.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	51,1518	6 044	309 161
13.2		машины и механизмы			17	2 261
		в том числе оплата труда машинистов			4	532
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	0,0834516	14 140	1 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0834516*	*2 943*	*246*
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0238993	13 506	323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238993*	*4 205*	*101*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0238993	8 728	209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0238993*	*2 943*	*70*
13.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,9409823	96	570
13.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1824977	22	26
13.3		материалы, изделия и конструкции			26	3 458
13.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,266	1 020	271
13.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4256	5 629	2 396
13.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4655	445	207
13.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4389	1 186	521
14	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**133**	**594**	**79 002**
15	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**16**	**708**	**11 328**
16	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**133**	**416**	**55 328**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			411	54 663
		в том числе оплата труда рабочих			200	26 600
16.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,1421	7 650	54 637
16.2		машины и механизмы			2	266
16.2.1	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	2,137044	116	248
16.3		материалы, изделия и конструкции			3	399
16.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0266	765	20
16.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,33	279	371
16.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0665	767	51
16.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0266	426	11
17	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**8**	**281**	**2 248**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			210	1 680
		в том числе оплата труда рабочих			106	848
17.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2528	6 650	1 681
17.2		машины и механизмы			4	32
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000857	37	0
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000857	12 004	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000857*	*2 943*	*3*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000857	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000857*	*2 943*	*3*
17.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0959795	201	19
17.3		материалы, изделия и конструкции			67	536
17.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00012	380 806	46
17.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00072	680 949	490
18	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой**	**$м^2$**	**8**	**576**	**4 608**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			185	1 480
		в том числе оплата труда рабочих			93	744
18.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,2744	5 383	1 477
18.2		машины и механизмы			12	96
		в том числе оплата труда машинистов			2	16
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017139	37	0
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017139	12 004	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017139*	*2 943*	*5*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034278	8 728	30

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034278*	*2 943*	*10*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2399488	201	48
18.3		материалы, изделия и конструкции			379	3 032
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000208	380 806	79
18.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,44	2 045	2 945
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**1340814**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			243 238
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*118 928*
		машины и механизмы	тенге			7 106
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 191*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			459 107
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
		ПЕ1				
19	**6118-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.**	**шт.**	**1**	**9 338**	**9 338**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			8 281	8 281
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	4 033
19.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5179	5 456	8 282
19.2		машины и механизмы			288	288
		в том числе оплата труда машинистов			79	79
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3822	18	7
19.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
19.2.3	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*
19.2.4	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			769	769
19.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0003	19 227	6
19.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	954 056	382
19.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
19.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	301 988	130
20	**246-304-0961** ***РСНБ РК 2022***	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**1**	**36 564**	**36 564**
21	**6118-0203-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметр до 3200 мм**	**шт.**	**1**	**21 001**	**21 001**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			17 682	17 682

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			8 610	8 610
21.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,4944	5 060	17 682
21.2		машины и механизмы			750	750
		в том числе оплата труда машинистов			219	219
21.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,8736	85	74
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02184	13 506	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*4 205*	*92*
21.2.3	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*
21.3		материалы, изделия и конструкции			2 569	2 569
21.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
21.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,496	951	1 423
22	**246-302-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**1**	**46 562**	**46 562**
23	**6118-0101-0312** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**$м^2$**	**3,2**	**11 932**	**38 182**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			4 262	13 638
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	6 640
23.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,59296	5 260	13 639
23.2		машины и механизмы			95	304
		в том числе оплата труда машинистов			26	83
23.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3511872	85	30
23.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0069888	81	1
23.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0457766	286	13
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0097843	13 506	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097843*	*4 205*	*41*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150259	8 728	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150259*	*2 943*	*44*
23.3		материалы, изделия и конструкции			203	650
23.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000192	954 056	183
23.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000352	3 595 322	127
23.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01056	2 280	24
23.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0768	448	34
23.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,29088	951	277
23.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	3,2	7 372	23 590
24	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**1**	**775**	**775**
25	**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**	**$м^2$**	**1,2**	**1 193**	**1 432**

1	2	3	4	5	6	7
		ВЕ1				
26	**6118-0208-0608** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500**	**шт.**	**1**	**5 458**	**5 458**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			5 458	5 458
		в том числе оплата труда рабочих			2 658	2 658
26.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0786	5 060	5 458
27	**246-301-0623** ***РСНБ РК 2022***	**Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм**	**шт.**	**1**	**21 064**	**21 064**
28	**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**	**$м^2$**	**1**	**1 193**	**1 193**
		В1				
29	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
29.1.1	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
29.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
29.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
29.2.2	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*
29.2.3	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*
29.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
29.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
29.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
30	**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**
31	**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:				
31.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
31.1.1	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
31.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
31.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
31.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071321	13 506	96

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071321*	*4 205*	*30*
31.2.4	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*
31.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
31.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
31.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
31.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
31.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
31.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
31.3.6	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
32	**246-301-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
33	**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:				
33.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
33.1.1	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
33.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
33.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
33.2.2	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*
33.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
33.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
33.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
34	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
35	**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:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
35.1.1	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
35.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
35.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
35.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
35.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
35.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
35.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
35.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
35.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
36	**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:				
36.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
36.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
36.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
36.2.1	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*
36.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
36.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
36.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
37	**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**
38	**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**
39	**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**
		В2				
40	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
40.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
40.2.2	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*
40.2.3	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*
40.3		материалы, изделия и конструкции			95	95

1	2	3	4	5	6	7
40.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
40.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
41	**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**
42	**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:				
42.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
42.1.1	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
42.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
42.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
42.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
42.2.3	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*
42.2.4	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*
42.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
42.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
42.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
42.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
42.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
42.3.6	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
43	**246-301-0503** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
44	**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:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
44.1.1	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
44.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
44.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
44.2.2	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*
44.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
44.3		материалы, изделия и конструкции			14	14

1	2	3	4	5	6	7
44.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
45	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
46	**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:				
46.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
46.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
46.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
46.2.3	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*
46.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
46.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
46.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
46.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
47	**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:				
47.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
47.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
47.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
47.2.1	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*
47.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
47.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
47.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
48	**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**
49	**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
50	**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				
51	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
51.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
51.2.2	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*
51.2.3	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
51.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
51.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
52	**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**
		ВЕ2				
53	**6118-0202-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**1**	**1 601**	**1 601**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			1 582	1 582
		в том числе оплата труда рабочих			771	771
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
53.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0943488	23	2
53.2.2	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*
53.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0690144	22	2
53.3		материалы, изделия и конструкции			14	14
53.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0113	1 186	13
54	**246-304-1001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3**	**шт.**	**1**	**2 096**	**2 096**
55	**6118-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,314**	**14 570**	**4 575**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
55.1		затраты на труд рабочих			8 845	2 777
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	1 352
55.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5280538	5 260	2 778
55.2		машины и механизмы			156	49
		в том числе оплата труда машинистов			49	15
55.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0013373	81	0
55.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0061377	286	2
55.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001783	13 506	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001783*	*4 205*	*8*
55.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0026745	8 728	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0026745*	*2 943*	*8*
55.3		материалы, изделия и конструкции			284	89
55.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000471	954 056	45
55.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000028	3 595 322	10
55.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,001413	2 280	3
55.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0157314	448	7
55.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02512	951	24
55.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,314	5 285	1 659
		К1				
56	**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:				
56.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
56.1.1	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
56.2		машины и механизмы			14	14
56.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
56.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
56.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
56.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
56.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
57	**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**
58	**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**
		У1				
59	**6118-0505-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт /Воздушный завес/**	**шт.**	**1**	**30 509**	**30 509**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
59.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
59.1.1	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
59.2		машины и механизмы			14	14
59.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
59.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
59.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
59.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
59.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
60	**245-901-0704** ***СпрСЦ 08.2024***	**Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч**	**комплект**	**1**	**184 836**	**184 836**

Составил Тайлакова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	245-901-0704	Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 $м^3$/ч	комплект	1	184 836	184 836
2	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.	10	9 760	97 600
3	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	133	594	79 002
4	245-102-0105	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт	секция	31	2 231	69 161
5	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.	10	6 565	65 650
6	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	$м^2$	4,136	14 059	58 148,02
7	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	1	46 562	46 562
8	246-304-0961	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	1	36 564	36 564
9	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
10	242-404-0702	Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20	шт.	1	26 755	26 755
11	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	3,2	7 372	23 590,4

1	2	3	4	5	6	7
12	246-301-0623	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм	шт.	1	21 064	21 064
13	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	$м^2$	4,136	3 745	15 489,32
14	246-409-0201	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт	шт.	2	7 501	15 002
15	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	2,826	5 285	14 935,41
16	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	12,493	1 056	13 192,61
17	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	2	6 565	13 130
18	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	16	708	11 328
19	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	2	4 730	9 460
20	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,128	3 680	4 151,04
21	246-301-0503 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	5	775	3 875
22	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	1,44	2 045	2 944,8
23	214-402-0102	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм	$м^2$	2,2	1 193	2 624,6
24	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0026359	954 056	2 514,8
25	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,4256	5 629	2 395,7
26	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0756	31 625	2 390,85
27	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,25296	951	2 142,56
28	246-304-1001	Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3	шт.	1	2 096	2 096
29	246-304-0402 *РСНБ РК 2022*	Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм	шт.	2	702	1 404
30	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
31	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6128	1 186	726,78

1	2	3	4	5	6	7
32	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00072	680 949	490,28
33	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,213277	2 280	486,27
34	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,33	279	371,07
35	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,266	1 020	271,32
36	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,3	773	231,9
37	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000604	3 595 322	216,98
38	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,4655	445	207,15
39	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2465	767	189,07
40	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,042864	3 172	135,96
41	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00043	301 988	129,85
42	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000328	380 806	124,9
43	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2183826	448	97,84
44	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1166	765	89,2
45	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86,38
46	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1166	426	49,67
47	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	5,77
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**863 612**
		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**			**1 494 973,52**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт" Красногвардейский тракт, 377А'23.1532.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1532.03-ОВ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РОтопление*
4	Н21=3*
5	П2Отопление*
6	У6116-0301-0103(РМ296105)'1,86+1,86+1,085''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
7	С1245-102-0105'12+12+7''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 500 мм, теплоотдачей до 155 Вт'секция*
8	У6116-0701-0105(РМ254404)'4''Установка кранов воздушных'шт.*
9	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.*
10	У6114-0204-0104(РМ296052)'8''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
11	С1242-207-3702'6+2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
12	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
13	С1242-404-0702'1''Фильтр сетчатый латунный, с внутренней резьбой, со спускным краном, для систем водоснабжения и отопления, Т до +130°С, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 20'шт.*
14	У6114-0203-0101(РМ295077)'10''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
15	С1245-510-0206'10''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N'шт.*
16	У6114-0204-0104(РМ296052)'10''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
17	С1245-510-0302'10''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.*
18	У6114-0102-0105(РМ373134)(РС404182)'133''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
19	С1241-101-0202'133''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
20	С1261-301-0219'16''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
21	У6114-0401-0101'133''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
22	У6111-0501-0205'8''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
23	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'8''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 серебристой'м^2*
24	РВентиляция*
25	Н21=5*
26	П2 ПЕ1*
27	У6118-0202-0102(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.'шт.*
28	С1246-304-0961'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
29	У6118-0203-1001(РМ296081)'1''Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметр до 3200 мм'шт.*
30	С1246-302-0101'1''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6118-0101-0312'(1+0,6).2.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
32	С1246-301-0503'1,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
33	С1214-402-0102'1,2''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
34	П2 ВЕ1*
35	У6118-0208-0608'1''Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500'шт.*
36	С1246-301-0623'1''Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм'шт.*
37	С1214-402-0102'1,0''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
38	П2 В1*
39	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
40	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
41	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*
42	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
43	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
44	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
45	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
46	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*
47	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*
48	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
49	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*
50	П2 В2*
51	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
52	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
53	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*
54	С1246-301-0503'2''Средство для крепления воздуховодов'кг*
55	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
56	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Гравитационная решетка d100 мм'шт.*
57	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
58	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.)
59	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*
60	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
61	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*
62	П2 В3*
63	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
64	514-103-0601'1''Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 м^3/час, Р 70 Па, N 55 Вт'шт.*
65	П2 ВЕ2*
66	У6118-0202-0301(РМ295937)'1''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
67	С1246-304-1001'1''Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3'шт.*
68	У6118-0101-0301'3,14.0,1.1,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
69	П2 К1*
70	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
71	514-303-0601'1''Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF'шт.*
72	514-303-0701'1''Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF'шт.*
73	П2 У1*
74	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт /Воздушный завес/'шт.*
75	С1245-901-0704'1''Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч'комплект*
76	К'Тайлакова*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт" в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-ВК

Сметная стоимость	**1674,398**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	537,303	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,1	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:				**1674398**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			512 063
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*249 383*
		машины и механизмы	тенге			91 125
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 240*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			953 722
		перевозки	тенге			40 948
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	100		
	Раздел 1.	**Водопровод В1**				**676397**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171 232
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*83 377*
		машины и механизмы	тенге			9 111
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 080*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			419 514
		оборудование	тенге			76 540

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
1	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**3**	**849**	**2 547**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			817	2 451
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 194
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4056	6 044	2 451
1.2		машины и механизмы			21	63
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000936	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000936*	*4 205*	*0*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000936	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000936*	*2 943*	*0*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,275496	22	6
1.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,629616	92	58
1.3		материалы, изделия и конструкции			11	33
1.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	2,88	5	14
1.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,015	1 186	18
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**	**2,97**	**136**	**404**
3	**6114-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**2**	**1 357**	**2 714**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 320	2 640
		в том числе оплата труда рабочих			643	1 286
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4368	6 044	2 640
3.2		машины и механизмы			27	54
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*4 205*	*0*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,138736	22	3
3.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,523328	92	48
3.3		материалы, изделия и конструкции			10	20
3.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	1,528	6	9
3.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
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**	**1,98**	**207**	**410**
5	**6114-0103-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**16**	**1 622**	**25 952**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 571	25 136

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			765	12 240
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,16	6 044	25 143
5.2		машины и механизмы			38	608
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019968	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019968*	*4 205*	*8*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019968	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019968*	*2 943*	*6*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7488	22	16
5.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	5,975424	92	550
5.3		материалы, изделия и конструкции			13	208
5.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	8,208	18	148
5.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,048	1 186	57
6	**241-205-1303** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм**	**м**	**0,99**	**335**	**332**
7	**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**	**14,85**	**531**	**7 885**
8	**6114-0102-0502** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм**	**м**	**6**	**3 771**	**22 626**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 687	22 122
		в том числе оплата труда рабочих			1 795	10 770
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6606	6 044	22 125
8.2		машины и механизмы			34	204
		в том числе оплата труда машинистов			4	24
8.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0041336	14 140	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041336*	*2 943*	*12*
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0011838	13 506	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011838*	*4 205*	*5*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011838	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011838*	*2 943*	*3*
8.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,16688	96	112
8.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,051792	22	1
8.3		материалы, изделия и конструкции			50	300
8.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 020	12
8.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0192	5 629	108
8.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,021	445	9
8.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0198	1 186	23
8.3.5	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,98	73	145

1	2	3	4	5	6	7
9	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**6**	**1 679**	**10 074**
		Водомерный узел 1 шт				
10	**6114-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм**	**узел**	**1**	**62 994**	**62 994**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			49 106	49 106
		в том числе оплата труда рабочих			23 912	23 912
10.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,84	5 555	49 106
10.2		машины и механизмы			1 167	1 167
		в том числе оплата труда машинистов			270	270
10.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
10.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8008	286	229
10.2.3	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*
10.2.4	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			12 721	12 721
10.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,001	19 227	19
10.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
10.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	2 124
10.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
10.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,67	279	745
10.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,41	1 234	506
10.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
10.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
11	**241-102-0123** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм**	**м**	**0,5**	**1 124**	**562**
12	**241-115-0104** *РСНБ РК 2022*	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 32 мм**	**шт.**	**2**	**422**	**844**
13	**242-207-0601** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**2 805**	**2 805**
14	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2 870**	**2 870**
15	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**476**	**476**

1	2	3	4	5	6	7
16	**241-116-0607** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**9**	**3 752**	**33 768**
17	**6116-0605-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**6 293**	**6 293**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			5 610	5 610
		в том числе оплата труда рабочих			2 732	2 732
17.1.1	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
17.2		машины и механизмы			559	559
		в том числе оплата труда машинистов			151	151
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364208	286	104
17.2.2	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*
17.2.3	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			124	124
17.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1	1 234	123
18	**242-404-1602** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**	**29 504**	**29 504**
19	**242-101-1202** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**3**	**61 616**	**184 848**
20	**242-403-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	**шт.**	**2**	**16 216**	**32 432**
21	**6115-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л**	**комплект**	**1**	**20 088**	**20 088**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			19 484	19 484
		в том числе оплата труда рабочих			9 488	9 488
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			130	130
		в том числе оплата труда машинистов			40	40
21.2.1	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*
21.2.2	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*
21.2.3	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*
21.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,485472	22	11
21.3		материалы, изделия и конструкции			474	474

1	2	3	4	5	6	7
21.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,015	31 625	474
22	**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**
23	**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:				
23.1		затраты на труд рабочих			712	3 560
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 735
23.1.1	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
23.2		машины и механизмы			3	15
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
23.2.1	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*
23.3		материалы, изделия и конструкции			133	665
23.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,021	31 625	664
24	**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**
25	**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.**	**2**	**11 223**	**22 446**
26	**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**
27	**241-210-1006** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х32 мм**	**шт.**	**1**	**76**	**76**
		Кран поливочный 1 шт				
28	**6114-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**2 153**	**2 153**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
28.1.1	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
28.2		материалы, изделия и конструкции			267	267
28.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
28.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
28.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
28.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
29	**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**

1	2	3	4	5	6	7
30	**261-107-0882** ***РСНБ РК 2022***	**Шланги**	**м**	**20**	**594**	**11 880**
31	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**27**	**404**	**10 908**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			399	10 773
		в том числе оплата труда рабочих			194	5 238
31.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4067	7 650	10 761
31.2		машины и механизмы			2	54
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	0,4212	116	49
31.3		материалы, изделия и конструкции			3	81
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0054	765	4
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,27	279	75
31.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0135	767	10
31.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0054	426	2
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*
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

1	2	3	4	5	6	7
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	**6303-0105-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка компенсаторов сальниковых на трубопроводах, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**25 584**	**25 584**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			22 221	22 221
		в том числе оплата труда рабочих			10 821	10 821
33.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,294	6 746	22 221
33.2		машины и механизмы			2 985	2 985
		в том числе оплата труда машинистов			699	699
33.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	0,8532	1 352	1 154
33.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,324	53	17
33.2.3	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,162	6 968	1 129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 943*	*477*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0756	8 728	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0756*	*2 943*	*222*
33.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,2592	96	25
33.3		материалы, изделия и конструкции			378	378
33.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,035	5 629	197
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2	445	89
33.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92
34	**242-403-0202** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50**	**шт.**	**1**	**17 037**	**17 037**
35	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,00243**	**3 961 691**	**9 627**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	5 929
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	2 887
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8206499	7 225	5 929
35.2		машины и механизмы			1 331 973	3 236
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	867
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2417335	13 182	3 187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2417335*	*3 518*	*850*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057474	8 728	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057474*	*2 943*	*17*
35.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	461
35.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,2187	2 108	461
36	**241-115-0209** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 54х54 мм**	**шт.**	**2**	**2 505**	**5 010**

1	2	3	4	5	6	7
37	**241-113-0107** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 795**	**1 795**
38	**241-114-0107** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм**	**шт.**	**1**	**476**	**476**
39	**241-119-0105** *РСНБ РК 2022*	**Резьба стальная на условное давление PN 1,6 ГОСТ 3262-75 диаметром 40 мм**	**шт.**	**1**	**210**	**210**
40	**241-211-1409** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 40х1 1/4"**	**шт.**	**1**	**1 116**	**1 116**
	Раздел 2.	**Водопровод горячего водоснабжения Т3**				**64060**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			21 859
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*10 799*
		машины и механизмы	тенге			1 840
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*556*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			40 361
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
41	**6114-0103-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**3**	**1 357**	**4 071**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 320	3 960
		в том числе оплата труда рабочих			643	1 929
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6552	6 044	3 960
41.2		машины и механизмы			27	81
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000156	13 506	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*4 205*	*1*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000156	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*2 943*	*0*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,208104	22	5
41.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,784992	92	72
41.3		материалы, изделия и конструкции			10	30
41.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	2,292	6	14
41.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,012	1 186	14
42	**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**	**2,97**	**207**	**615**
43	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**4**	**849**	**3 396**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			817	3 268
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 592
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5408	6 044	3 269

1	2	3	4	5	6	7
43.2		машины и механизмы			21	84
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001248	13 506	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*4 205*	*1*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 943*	*0*
43.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,367328	22	8
43.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,839488	92	77
43.3		материалы, изделия и конструкции			11	44
43.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	3,84	5	19
43.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02	1 186	24
44	**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**	**3,96**	**136**	**539**
45	**6111-0101-1701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**7**	**2 051**	**14 357**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 386	9 702
		в том числе оплата труда рабочих			697	4 879
45.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5953	6 084	9 706
45.2		машины и механизмы			236	1 652
		в том числе оплата труда машинистов			79	553
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,189	8 728	1 650
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,189*	*2 943*	*556*
45.3		материалы, изделия и конструкции			429	3 003
45.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,014	3 172	44
45.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	1,05	2 469	2 592
45.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1001	3 680	368
46	**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**
47	**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**	**4,4**	**316**	**1 390**
48	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**3**	**848**	**2 544**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			712	2 136
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 041
48.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3534	6 044	2 136
48.2		машины и механизмы			3	9
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000936	8 728	8

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
48.3		материалы, изделия и конструкции			133	399
48.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0126	31 625	398
49	**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**
50	**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.**	**2**	**11 223**	**22 446**
51	**241-210-1001** ***РСНБ РК 2022***	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм**	**шт.**	**2**	**24**	**48**
52	**6114-0401-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**7**	**404**	**2 828**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			399	2 793
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 358
52.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3647	7 650	2 790
52.2		машины и механизмы			2	14
52.2.1	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	0,1092	116	13
52.3		материалы, изделия и конструкции			3	21
52.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0014	765	1
52.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,07	279	20
52.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0035	767	3
52.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0014	426	1
	Раздел 3.	**Канализация бытовая**				**93350**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			66 611
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*32 427*
		машины и механизмы	тенге			180
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*53*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 560
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	11		
53	**6114-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**15**	**3 670**	**55 050**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			3 657	54 855
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	26 700
53.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,736	6 279	54 853
53.2		машины и механизмы			9	135

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
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	0,00468	14 140	66
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00468*	*2 943*	*14*
53.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00312	13 506	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*4 205*	*13*
53.2.3	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*
53.3		материалы, изделия и конструкции			4	60
53.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,2355	279	66
54	**241-203-0406** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм**	**м**	**15**	**855**	**12 825**
55	**6114-0103-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**3**	**3 818**	**11 454**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			3 814	11 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	5 571
55.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8222	6 279	11 442
55.2		машины и механизмы			3	9
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	0,000312	14 140	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
55.2.2	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*
55.2.3	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
55.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0117	279	3
56	**241-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм**	**м**	**3**	**429**	**1 287**
57	**241-213-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**52**	**104**
58	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
59	**241-208-2409** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**4**	**1 358**	**5 432**
60	**241-208-2405** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**281**	**562**
61	**241-209-3603** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**2**	**671**	**1 342**
62	**241-209-3503** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**

1	2	3	4	5	6	7
63	**241-210-1102** *РСНБ РК 2022*	**Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм**	**шт.**	**1**	**176**	**176**
64	**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**
65	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
65.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
65.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
65.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
65.2.2	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*
65.2.3	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*
65.2.4	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*
65.2.5	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
65.3.1	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
65.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
65.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
65.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
65.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
65.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
65.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
65.3.8	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**				**695216**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			223 671
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 808*
		машины и механизмы	тенге			79 589
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 413*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			351 007
		перевозки	тенге			40 948
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		

1	2	3	4	5	6	7
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			6 823	23 880
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	11 627
66.1.1	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
66.2		машины и механизмы			299	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			83	291
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	0,033488	14 140	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033488*	*2 943*	*99*
66.2.2	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
66.2.3	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			95	333
66.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00245	19 227	47
66.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83
66.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,4123	279	115
66.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	89
67	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**3,535**	**25 130**	**88 835**
68	**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.8 - 43 км				
69	**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:				
69.1		затраты на труд рабочих			23	1 824
		в том числе оплата труда рабочих			12	952
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			235	18 638
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 886
69.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			9 862	24 191
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	11 652
70.1.1	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				
71	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**7,159**	**4 287**	**30 691**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			4 287	30 691
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	14 783
71.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,5155182	4 084	30 693
72	**6101-0106-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2**	**м^3**	**64,433**	**98**	**6 314**
		из них:				
72.1		машины и механизмы			98	6 314
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 675
72.1.1	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	0,5608764	11 233	6 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5608764*	*2 943*	*1 651*
73	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**64,433**	**671**	**43 235**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			418	26 933
		в том числе оплата труда рабочих			201	12 951
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			253	16 302
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 348
73.2.1	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*
73.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,3067022	18	132
74	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
74.1		машины и механизмы			262	2 665
		в том числе оплата труда машинистов			54	549
74.1.1	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*
75	**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**	**787,4676**	**52**	**40 948**
76	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**10,174**	**66**	**671**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			13	132
		в том числе оплата труда рабочих			6	61
76.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0295046	4 281	126
76.2		машины и механизмы			53	539
		в том числе оплата труда машинистов			13	132
76.2.1	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*
76.2.2	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				
77	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,55**	**10 568**	**5 812**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 322
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 653
77.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8019	4 143	3 322
77.2		машины и механизмы			2 776	1 527
		в том числе оплата труда машинистов			576	317
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	0,10692	14 140	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 943*	*315*
77.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28512	28	8
77.2.3	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	964
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0011	36	0
77.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1375	7 006	963
78	**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**
79	**6110-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм**	**м^2**	**1,1304**	**1 683**	**1 902**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			828	936
		в том числе оплата труда рабочих			416	470
79.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1770206	5 288	936
79.2		машины и механизмы			173	195
		в том числе оплата труда машинистов			40	45
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0053717	14 140	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053717*	*2 943*	*16*
79.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0100108	12 004	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100108*	*2 943*	*29*
79.3		материалы, изделия и конструкции			682	771
79.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0387727	19 352	750
79.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,0779976	262	20
80	**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**	**$м^2$**	**1,1304**	**591**	**668**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			270	305
		в том числе оплата труда рабочих			135	153
80.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0574243	5 288	304
80.2		машины и механизмы			98	111
		в том числе оплата труда машинистов			23	26
80.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0036625	14 140	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036625*	*2 943*	*11*
80.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0048833	12 004	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048833*	*2 943*	*14*
80.3		материалы, изделия и конструкции			223	252
80.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0129996	19 352	252
81	**6302-0401-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах**	**$м^3$**	**0,988**	**128 319**	**126 779**
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			83 206	82 208
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	40 031
81.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,798758	5 555	82 207
81.2		машины и механизмы			32 241	31 854
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	10 022
81.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0320112	351	11
81.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0160056	6 968	112

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160056*	*2 943*	*47*
81.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0192067	12 004	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192067*	*2 943*	*57*
81.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,0145715	13 506	27 209
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0145715*	*4 205*	*8 471*
81.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4919054	8 728	4 293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4919054*	*2 943*	*1 448*
81.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	12 718
81.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,15808	4 188	662
81.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40508	19 843	8 038
81.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,076076	19 227	1 463
81.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	23
81.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 225
81.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011856	25 928	307
82	**225-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
83	**225-101-0605** ***РСНБ РК 2022***	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 221**	**13 221**
84	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 064**	**34 128**
85	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 010**	**12 010**
86	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
87	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
88	**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**
89	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
90	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,03**	**1 146 249**	**34 387**
91	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,35**	**275**	**371**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			204	275
		в том числе оплата труда рабочих			103	139
91.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,041445	6 650	276
91.2		машины и механизмы			4	5
91.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001404	37	0
91.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0001404	12 004	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 943*	*0*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001404	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001404*	*2 943*	*0*

1	2	3	4	5	6	7
91.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0157248	201	3
91.3		материалы, изделия и конструкции			67	90
91.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	8
91.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	83
92	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,35**	**417**	**563**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			238	321
		в том числе оплата труда рабочих			120	162
92.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,059805	5 383	322
92.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
92.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002808	37	0
92.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0002808	12 004	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
92.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018252	201	4
92.3		материалы, изделия и конструкции			172	232
92.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000378	602 024	23
92.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	209
93	**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**	**15,072**	**4 300**	**64 810**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			1 333	20 091
		в том числе оплата труда рабочих			664	10 008
93.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,451488	5 824	20 101
93.2		машины и механизмы			19	286
		в том числе оплата труда машинистов			6	90
93.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0325555	8 728	284
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0325555*	*2 943*	*96*
93.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	44 432
93.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 198
93.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224
94	**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**	**2 421**	**23 289**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			890	8 562

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			436	4 194
94.1.1	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
94.2		машины и механизмы			10	96
		в том числе оплата труда машинистов			3	29
94.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0883089	89	8
94.2.2	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*
94.2.3	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*
94.2.4	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*
94.3		материалы, изделия и конструкции			1 521	14 632
94.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,0480985	4 188	201
94.3.2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,6868469	19 352	13 292
94.3.3	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 132
	Раздел 5.	**Санитарно-технические приборы**				**145375**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 690
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 972*
		машины и механизмы	тенге			405
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			116 280
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
95	**6115-0103-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка умывальника**	**комплект**	**1**	**7 164**	**7 164**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			6 127	6 127
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	2 984
95.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,123	5 456	6 127
95.2		машины и механизмы			165	165
		в том числе оплата труда машинистов			56	56
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003848	6 535	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003848*	*2 464*	*9*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015912	8 728	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015912*	*2 943*	*47*
95.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	22	1
95.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
95.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	2 117	48
95.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9

1	2	3	4	5	6	7
95.3.3	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
96	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
96.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,728	6 044	4 400
96.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
96.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
96.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
96.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
96.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
97	**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.**	**1**	**20 814**	**20 814**
98	**244-104-0401** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм**	**шт.**	**1**	**4 235**	**4 235**
99	**6115-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 674**	**11 674**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
99.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,7384	5 555	9 657
99.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
99.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,004264	6 535	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004264*	*2 464*	*11*
99.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,017472	8 728	153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,017472*	*2 943*	*51*
99.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
99.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
99.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
99.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
100	**244-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
101	**6115-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**1**	**4 907**	**4 907**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			4 106	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	2 000
101.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6794	6 044	4 106

1	2	3	4	5	6	7
101.2		машины и механизмы			58	58
		в том числе оплата труда машинистов			20	20
101.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,002704	6 535	18
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002704*	*2 464*	*7*
101.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00208	13 506	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00208*	*4 205*	*9*
101.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001352	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001352*	*2 943*	*4*
101.3		материалы, изделия и конструкции			743	743
101.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,351	2 117	743
102	**244-102-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**1**	**26 854**	**26 854**
103	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
103.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,728	6 044	4 400
103.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
103.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
103.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
103.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
103.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
104	**244-104-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный**	**шт.**	**1**	**7 165**	**7 165**

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	242-101-1202	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	3	61 616	184 848
2	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	3,535	25 130	88 834,55
3	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм	комплект	1	53 664	53 664
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.	4	11 223	44 892
5	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	40 355	40 355
6	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224,15
7	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,03	1 146 249	34 387,47
8	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 064	34 128
9	241-116-0607	Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	9	3 752	33 768
10	242-403-0103	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	2	16 216	32 432
11	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.	3	10 526	31 578
12	242-404-1602	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	29 504	29 504
13	244-102-0802	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	1	26 854	26 854
14	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978

1	2	3	4	5	6	7
15	244-101-0103	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм	шт.	1	20 814	20 814
16	242-403-0202	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, T до +850°C, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50	шт.	1	17 037	17 037
17	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,7386192	19 352	14 293,76
18	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13 221	13 221
19	241-203-0406	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм	м	15	855	12 825
20	242-204-0303	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, T до +200°C, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	12 399	12 399
21	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	12 010	12 010
22	261-107-0882	Шланги	м	20	594	11 880
23	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
24	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	6	1 679	10 074
25	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12	775	9 300
26	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40508	19 843	8 038
27	241-205-1304	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм	м	14,85	531	7 885,35
28	244-104-0503	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	шт.	1	7 165	7 165
29	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
30	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	6 704	6 704
31	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	4	1 358	5 432
32	241-115-0209	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 54х54 мм	шт.	2	2 505	5 010
33	244-104-0401	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	шт.	1	4 235	4 235
34	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 197,55
35	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)	шт.	1	3 297	3 297
36	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
37	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870

1	2	3	4	5	6	7
38	242-207-0601	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	1	2 805	2 805
39	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
40	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	1,05	2 469	2 592,45
41	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 224,63
42	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
43	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	3	708	2 124
44	241-113-0107	Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	1	1 795	1 795
45	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0489	31 625	1 546,46
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,079526	19 227	1 529,05
47	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	4,4	316	1 390,4
48	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
49	241-209-3603	Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	2	671	1 342
50	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
51	241-203-0401	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм	м	3	429	1 287
52	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5996	2 117	1 269,35
53	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 131,69
54	241-211-1409	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 40х1 1/4"	шт.	1	1 116	1 116
55	241-205-1302	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	4,95	207	1 024,65
56	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,6695	279	1 023,79
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1393	7 006	975,94

1	2	3	4	5	6	7
58	241-114-0107	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм	шт.	2	476	952
59	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	6,93	136	942,48
60	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2061785	4 188	863,48
61	241-115-0104	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 32 мм	шт.	2	422	844
62	244-104-0603	Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ	шт.	1	815	815
63	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
64	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,51	1 234	629,34
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	241-102-0123	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм	м	0,5	1 124	562
68	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,2187	2 108	461,02
69	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02448	18 694	457,63
70	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1001	3 680	368,37
71	241-205-1303	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм	м	0,99	335	331,65
72	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011856	25 928	307,4
73	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0542	5 629	305,09
74	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
75	241-119-0105	Резьба стальная на условное давление PN 1,6 ГОСТ 3262-75 диаметром 40 мм	шт.	1	210	210
76	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	208,96
77	241-210-1102	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	1	176	176
78	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1448	1 186	171,73
79	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	8,208	18	147,74

1	2	3	4	5	6	7
80	241-216-0309	Хомут для крепления труб диаметром 59-66, с резиновым уплотнителем	шт.	1,98	73	144,54
81	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	52	104
82	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,221	445	98,34
83	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92,07
84	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	88,97
85	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,109	767	83,6
86	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83,38
87	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	82,74
88	241-210-1006	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х32 мм	шт.	1	76	76
89	241-210-1001	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм	шт.	2	24	48
90	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,014	3 172	44,41
91	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,015624	2 758	43,09
92	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0528	765	40,39
93	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
94	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	6,72	5	33,6
95	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,82	6	22,92
96	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	22,83
97	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000378	602 024	22,76
98	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0528	426	22,49
99	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,0779976	262	20,44
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	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,012	1 020	12,24
102	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	7,71
103	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0072	861	6,2

1	2	3	4	5	6	7
104	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000197	64 960	1,28
105	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
106	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012018	36	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**953 716**
		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**			**1 030 255,87**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201080'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт" в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1532.03-ВК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВодопровод В1*
4	У6114-0103-0301(РМ296009)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
5	С1241-205-1301'3.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
6	У6114-0103-0302(РМ296009)'2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
7	С1241-205-1302'2.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
8	У6114-0103-0304(РМ296009)'1+15''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
9	С1241-205-1303'1.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 32х2,9 мм'м*
10	С1241-205-1304'15.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм'м*
11	У6114-0102-0502(РМ373136)'6''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм'м*
12	С1241-102-0139'6''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
13	П2Водомерный узел 1 шт*
14	У6114-0501-0101(РМ296019)(РМ296074)(РМ296299)(РС273974)'1''Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 65 мм, диаметр водомера до 40 мм'узел*
15	С1241-102-0123'0,5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 40х3,0 мм'м*
16	С1241-115-0104'2''Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 32 мм'шт.*
17	С1242-207-0601'1''Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
18	С1261-302-0273'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
19	С1241-114-0107'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
20	С1241-116-0607'9''Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
21	У6116-0605-0104(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 50 мм'шт.*
22	С1242-404-1602'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из чугуна, для систем водоснабжения, Т до +140°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
23	С1242-101-1202'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из ВЧШГ, со штурвалом, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
24	С1242-403-0103'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
25	У6115-301-201(РМ296318)(РС373843)'1''Установка нагревателей электрических накопительных (емкостных) объемом до 100 л'комплект*
26	513-106-0106'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
27	У6114-204-104(РМ296052)'2+2+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1242-204-0302'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
30	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.*
31	С1241-210-1006'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х32 мм'шт.*
32	П2Кран поливочный 1 шт*
33	У6114-0601-0102(РС252466)(РС187944)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
34	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.*
35	С1261-107-0882'20''Шланги'м*
36	У6114-0401-0101'3+2+1+15+6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
37	У6103-0101-0104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'$м^3$*
38	У6303-0105-0101(РМ296122)'1''Установка компенсаторов сальниковых на трубопроводах, диаметр 100 мм'шт.*
39	С1242-403-0202'1''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 50'шт.*
40	У6301-0401-0105(РС251470)'2.0,00076+0,0005+0,0003+0,00011''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
41	С1241-115-0209'2''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 54х54 мм'шт.*
42	С1241-113-0107'1''Тройник приварной бесшовный равнопроходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*
43	С1241-114-0107'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 57х3,0-40х3,0 мм'шт.*
44	С1241-119-0105'1''Резьба стальная на условное давление PN 1,6 ГОСТ 3262-75 диаметром 40 мм'шт.*
45	С1241-211-1409'1''Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с внутренней резьбой размерами 40х1 1/4"'шт.*
46	РВодопровод горячего водоснабжения Т3*
47	У6114-0103-0302(РМ296009)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
48	С1241-205-1302'3.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
49	У6114-0103-0301(РМ296009)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
50	С1241-205-1301'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
51	У6111-0101-1701(РМ295727)'3+4''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
52	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*
53	С1234-303-0306'4.1,1''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*
54	У6114-204-104(РМ296052)'2+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
55	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.*
56	С1242-204-0302'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
57	С1241-210-1001'2''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм'шт.*
58	У6114-0401-0101'7''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
59	РКанализация бытовая*
60	У6114-0103-0102(РМ295994)'15''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
61	С1241-203-0406'15''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм'м*
62	У6114-0103-0101(РМ295994)'3''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
63	С1241-203-0401'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм'м*
64	С1241-213-0701'2''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
65	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм'шт.*
66	С1241-208-2409'4''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
67	С1241-208-2405'2''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
68	С1241-209-3603'2''Тройник полипропиленовый PP-R угол 90° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
69	С1241-209-3503'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
70	С1241-210-1102'1''Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм'шт.*
71	С1241-102-0226'0,38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
72	У6103-0101-0104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
73	РКанализация производственная. К3*
74	У6114-0101-0303(РМ156362)'3,5''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
75	С1241-502-0102'3,5.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
76	С1241-102-0218'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
77	П2Охлаждающий колодец Ду1000 /лист 5*
78	LОбъем грунта для разработки колодца = V=3,14.h./3(R2+r2+R.r)*
79	L(3,14.4:3.(3,9.3,9+0,9.0,9+3,9.0,9))*
80	П2Разработка грунта*
81	П2Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.8 - 43 км*
82	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*
83	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*
84	LОбъем колодца = V=3,14.r2.h*
85	L3,14.0,9.0,9.4*
86	П2Обратная засыпка*
87	У6101-0206-0102'7,159''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
88	У6101-0106-0102'64,433''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
89	У6101-0107-0501'64,433''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
90	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*
91	С3412-102-0118'10,174.1,8.43''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
92	У6101-0101-0301'10,174''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	П2Колодец*
94	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,55''Устройство бетонной подготовки'м^3*
95	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*
96	У6110-0302-0103'3,14.0,6.0,6''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм'м^2*
97	У6110-0302-0104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5'3,14.0,6.0,6''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, добавлять на каждый 1 мм изменения толщины к норме 6110-0302-0103'м^2*
98	У6302-0401-0103(РМ295517)(РМ246941)(РМ295584)(РМ147499)(РМ296063)'(440+600.2+400+250+130+50).0,001:2,5''Устройство канализационных круглых сборных железобетонных колодцев, диаметр 1 м в сухих грунтах'м^3*
99	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
100	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
101	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
102	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
103	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
104	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)'шт.*
105	С1214-210-0102'0,0234''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
106	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
107	С1222-503-0201'0,03''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
108	У6111-0501-0205'0,03.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
109	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,03.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
110	У6111-0401-0107'2.3,14.0,6.4''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
111	У6113-301-201(РС295487РС102734)'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*
112	РСанитарно-технические приборы*
113	У6115-103-204(РМ373838)'1''Установка умывальника'комплект*
114	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
115	С1244-101-0103'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм'шт.*
116	С1244-104-0401'1''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм'шт.*
117	У6115-0102-0101(РМ187722)'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
118	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
119	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*
120	С1244-102-0802'1''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
121	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
122	С1244-104-0503'1''Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный'шт.*
123	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы

Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Газоснабжение внутреннее

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-ГСВ

Сметная стоимость	**819,673**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	287,893	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,047	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:				**819673**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			283 139
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*139 288*
		машины и механизмы	тенге			16 122
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 754*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			520 415
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
1	**6125-1004-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 65 мм**	**шт.**	**2**	**24 114**	**48 228**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			11 109	22 218
		в том числе оплата труда рабочих			6 108	12 216
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,77	4 658	22 219
1.2		машины и механизмы			5 783	11 566
		в том числе оплата труда машинистов			1 819	3 638
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5088	14 006	7 126

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*4 205*	*2 140*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5088	8 728	4 441
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*2 943*	*1 497*
1.3		материалы, изделия и конструкции			7 222	14 444
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
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	0,94	10 447	9 820
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	0,004	975	4
1.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
2	**Перечень** *п.7*	**Клапан отсекатель КЭГЭМ Ду65**	**шт**	**1**	**84 751,96**	**84 752**
3	**242-201-0406** *РСНБ РК 2022*	**Кран чугунный шаровый фланцевый, для корозийных жидкостей, щелочей и кислот, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65+// Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду65**	**шт.**	**1**	**60 865**	**60 865**
4	**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:				
4.1		затраты на труд рабочих			861	2 583
		в том числе оплата труда рабочих			419	1 257
4.1.1	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
4.2		машины и механизмы			5	15
		в том числе оплата труда машинистов			2	6
4.2.1	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*
4.3		материалы, изделия и конструкции			215	645
4.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0204	31 625	645
5	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**4**	**1 364**	**5 456**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 081	4 324
		в том числе оплата труда рабочих			526	2 104
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7156	6 044	4 325
5.2		машины и механизмы			8	32
		в том числе оплата труда машинистов			3	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			275	1 100
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0348	31 625	1 101

1	2	3	4	5	6	7
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.**	**4**	**26 885**	**107 540**
7	**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**
8	**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.**	**2**	**11 614**	**23 228**
9	**6114-0204-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.**	**шт.**	**3**	**1 971**	**5 913**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 921	5 763
		в том числе оплата труда рабочих			935	2 805
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,056	5 456	5 762
9.2		машины и механизмы			8	24
		в том числе оплата труда машинистов			1	3
9.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000936	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000936*	*2 943*	*3*
9.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,176592	92	16
9.3		материалы, изделия и конструкции			42	126
9.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000012	602 024	7
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,063	1 103	69
9.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00162	31 625	51
10	**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.**	**2**	**7 366**	**14 732**
11	**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**
12	**6116-0701-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**4**	**1 507**	**6 028**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 480	5 920
		в том числе оплата труда рабочих			720	2 880
12.1.1	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
12.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
12.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
12.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
12.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
13	**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.**	**4**	**1 797**	**7 188**
14	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**4**	**4 290**	**17 160**

1	2	3	4	5	6	7
15	**6114-0102-0408** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм**	**м**	**2,7**	**12 902**	**34 835**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			12 260	33 102
		в том числе оплата труда рабочих			5 970	16 119
15.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,55984	5 954	33 103
15.2		машины и механизмы			572	1 545
		в том числе оплата труда машинистов			134	362
15.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0353808	14 140	500
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0353808*	*2 943*	*104*
15.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,967356	286	277
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0087048	13 506	118
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0087048*	*4 205*	*37*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074412	8 728	649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074412*	*2 943*	*219*
15.3		материалы, изделия и конструкции			70	189
15.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,000972	19 227	19
15.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1377	1 234	170
16	**6114-0102-0402** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм**	**м**	**8**	**4 896**	**39 168**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			4 712	37 696
		в том числе оплата труда рабочих			2 294	18 352
16.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1152	6 164	37 694
16.2		машины и механизмы			154	1 232
		в том числе оплата труда машинистов			39	312
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	0,01248	14 140	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006656	13 506	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006656*	*4 205*	*28*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,084032	8 728	733
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,084032*	*2 943*	*247*
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,407808	96	231
16.3		материалы, изделия и конструкции			30	240
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00096	19 227	18
16.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 020	24
16.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0328	5 629	185
16.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,036	445	16

1	2	3	4	5	6	7
17	**6114-0102-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**4**	**4 176**	**16 704**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			4 090	16 360
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	7 964
17.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,654	6 164	16 359
17.2		машины и механизмы			62	248
		в том числе оплата труда машинистов			11	44
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	0,004992	14 140	71
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004992*	*2 943*	*15*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002912	13 506	39
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002912*	*4 205*	*12*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,004992	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004992*	*2 943*	*15*
17.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,943904	96	91
17.3		материалы, изделия и конструкции			24	96
17.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00032	19 227	6
17.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,008	1 020	8
17.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0128	5 629	72
17.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,014	445	6
18	**6114-0102-0305** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**20**	**2 292**	**45 840**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 191	43 820
		в том числе оплата труда рабочих			1 067	21 340
18.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,248	6 044	43 807
18.2		машины и механизмы			70	1 400
		в том числе оплата труда машинистов			18	360
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	0,01664	14 140	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*2 943*	*49*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01456	13 506	197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*4 205*	*61*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09152	8 728	799
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09152*	*2 943*	*269*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,57248	96	151
18.3		материалы, изделия и конструкции			31	620
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0016	19 227	31
18.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,2	1 020	204

1	2	3	4	5	6	7
18.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,036	445	16
18.3.4	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,106	765	81
18.3.5	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,088	767	68
18.3.6	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,038	5 902	224
19	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**34,7**	**2 569**	**89 144**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			2 551	88 520
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	43 097
19.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,01661	7 366	88 514
19.2		материалы, изделия и конструкции			18	625
19.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,347	986	342
19.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,3123	605	189
19.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1041	227	24
19.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,15615	426	67
20	**241-102-0235** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**2,7**	**18 526**	**50 020**
21	**241-102-0219** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**8**	**6 094**	**48 752**
22	**241-102-0138** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная 57х3,5 мм**	**м**	**4**	**1 914**	**7 656**
23	**241-101-0114** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм**	**м**	**12**	**1 161**	**13 932**
24	**241-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**3**	**523**	**1 569**
25	**241-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**2**	**416**	**832**
26	**241-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**3**	**334**	**1 002**
27	**241-117-0438** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка 273х7 мм**	**шт.**	**1**	**11 393**	**11 393**
28	**6114-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Узел прохода газопровода через стену**	**сальник**	**2**	**11 675**	**23 350**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			10 399	20 798
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	10 128
28.1.1	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
28.2		материалы, изделия и конструкции			1 276	2 552
28.2.1	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783
28.2.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	183 255	235
28.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,6	426	1 534
29	**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**

1	2	3	4	5	6	7
30	**241-102-0183** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм**	**м**	**0,4**	**3 800**	**1 520**
31	**241-116-0307** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**2 415**	**4 830**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
32	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**8,55**	**417**	**3 565**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			238	2 035
		в том числе оплата труда рабочих			120	1 026
32.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,378765	5 383	2 039
32.2		машины и механизмы			7	60
		в том числе оплата труда машинистов			2	17
32.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0017784	37	0
32.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017784	12 004	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 943*	*5*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017784	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017784*	*2 943*	*5*
32.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,115596	201	23
32.3		материалы, изделия и конструкции			172	1 471
32.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002394	602 024	144
32.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001539	859 926	1 323
33	**245-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50**	**комплект**	**2**	**8 598**	**17 196**

Составил Бабий Л.Б.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	242-207-4106	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	4	26 885	107 540
2	ТПеречень п.7	Клапан отсекатель КЭГЭМ Ду65	шт	1	84 751,96	84 751,96
3	242-201-0406 *РСНБ РК 2022*	Кран чугунный шаровый фланцевый, для корозийных жидкостей, щелочей и кислот, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65+// Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду65	шт.	1	60 865	60 865
4	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	2,7	18 526	50 020,2
5	241-102-0219 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 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.	2	11 614	23 228
7	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
8	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	2	8 598	17 196
9	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	4	4 290	17 160
10	242-207-4103	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	7 366	14 732
11	241-101-0114 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм	м	12	1 161	13 932
12	241-117-0438 *РСНБ РК 2022*	Заглушка 273х7 мм	шт.	1	11 393	11 393

1	2	3	4	5	6	7
13	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,94	10 447	9 820,18
14	241-102-0138 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная 57х3,5 мм	м	4	1 914	7 656
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.	4	1 797	7 188
16	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 415	4 830
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 197,85
18	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
19	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,05682	31 625	1 796,93
20	217-701-0308	Очес льняной	кг	3,79615	426	1 617,16
21	241-101-0110	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм	м	3	523	1 569
22	241-102-0183	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм	м	0,4	3 800	1 520
23	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001539	859 926	1 323,43
24	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	3	334	1 002
25	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
26	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	2	416	832
27	235-201-0305	Мастика битумно-полимерная холодного применения ГОСТ 30693-2000 МБК	кг	0,98	799	783,02
28	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,347	986	342,14
29	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	307,86
30	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0456	5 629	256,68
31	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,232	1 020	236,64
32	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,00128	183 255	234,57
33	217-605-0109	Ацетилен технический растворенный марки Б ГОСТ 5457-75	кг	0,038	5 902	224,28

1	2	3	4	5	6	7
34	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,3123	605	188,94
35	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,1377	1 234	169,92
36	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0002514	602 024	151,35
37	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,168	767	128,86
38	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114,12
39	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,146	765	111,69
40	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003852	19 227	74,06
41	218-103-0201	Ветошь	кг	0,063	1 103	69,49
42	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,086	445	38,27
43	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1041	227	23,63
44	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**520 414**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**520 414,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201090'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г.Алматы'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-09'Газоснабжение внутреннее'23.1532.03-ГСВ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	У6125-1004-0105'1+1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 65 мм'шт.*
4	ТПеречень п.7(Н86=1,2)(=13)'1'83747'Клапан отсекатель КЭГЭМ Ду65'шт*
5	С1242-201-0406'1''Кран чугунный шаровый фланцевый, для корозийных жидкостей, щелочей и кислот, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 65+// Клапан термозапорный газовый фланцевый КТЗ Ду65'шт.*
6	У6114-0204-0105(РМ296052)(РМ296299)'1+2*
7	У6114-0204-0106(РМ296052)(РМ296299)'4*
8	С1242-207-4106'4*
9	С1242-207-4105'1*
10	С1242-207-4104'2*
11	У6114-0204-0101(РМ296052)(РМ296299)'2+1*
12	С1242-207-4103'2*
13	С1242-207-4102'1*
14	У6116-0701-0102(РМ262755)'4*
15	С1242-207-4301'4*
16	С1245-701-0201'4*
17	У6114-102-408(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'2,7''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 200 до 250 мм'м*
18	У6114-102-402(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
19	У6114-102-401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'4*
20	У6114-102-305(РМ373134)(РМ187490)(РМ296021)'12+3+2+3''Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
21	У6117-0401-0201'2,7+8+4+12+3+2+3''Испытание газопровода пневматическое'м*
22	С1241-102-0235'2,7''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
23	С1241-102-0219'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
24	С1241-102-0138'4''Труба стальная электросварная 57х3,5 мм'м*
25	С1241-101-0114'12''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2 мм'м*
26	С1241-101-0110'3''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм'м*
27	С1241-101-0106'2''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм'м*
28	С1241-101-0103'3''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм'м*
29	С1241-117-0438'1''Заглушка 273х7 мм'шт.*
30	У6114-0801-0101'1+1''Узел прохода газопровода через стену'сальник*
31	С1241-102-0153'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
32	С1241-102-0183'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 114х4,0 мм'м*
33	С1241-116-0307'2*
34	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
35	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'2,8+1,9+0,72+1,8+0,4+0,3+0,23+0,4''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
36	C1245-405-0203'2*
37	K'Бабий Л.Б.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-АПС

Сметная стоимость	**924,566**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	249,331	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,049	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:				**924566**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247 601
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 252*
		машины и механизмы	тенге			7 334
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 730*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			611 866
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	49		
		Оборудование				
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

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1 123	1 123
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	**6125-0601-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**6**	**1 397**	**8 382**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 397	8 382
		в том числе оплата труда рабочих			768	4 608
4.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,3104	6 399	8 385
5	**248-303-0221** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD**	**шт.**	**1**	**37 999**	**37 999**
6	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
6.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
6.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
6.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1

1	2	3	4	5	6	7
6.2.2	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*
6.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
6.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
6.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
7	**Перечень** *п.*	**Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"**	**шт**	**1**	**57 764,93**	**57 765**
		Отпускная цена -				*57 352*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*413*
8	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/**	**шт.**	**3**	**950**	**2 850**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			950	2 850
		в том числе оплата труда рабочих			522	1 566
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	4 481	2 850
9	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**1 654**	**4 962**
10	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/**	**шт.**	**7**	**950**	**6 650**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			950	6 650
		в том числе оплата труда рабочих			522	3 654
10.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,484	4 481	6 650
11	**248-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**7**	**1 926**	**13 482**
12	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**3**	**3 347**	**10 041**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 277	9 831
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	4 785
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8687	5 260	9 829
12.2		машины и механизмы			49	147
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 943*	*19*
12.3		материалы, изделия и конструкции			21	63
12.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18
12.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	44

1	2	3	4	5	6	7
13	**248-304-0174** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**3**	**9 385**	**28 155**
14	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
14.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
14.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
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*
14.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
14.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
14.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
15	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
16	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный**	**шт.**	**1**	**7 684**	**7 684**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 662	7 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213
16.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,378	5 560	7 662
16.2		материалы, изделия и конструкции			22	22
16.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
16.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
16.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
17	**248-303-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**1**	**21 468**	**21 468**
18	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
18.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
18.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
18.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
18.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
18.2.4	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*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
18.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
18.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
18.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
18.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
18.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
18.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
18.3.7	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
18.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
19	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
20	**6125-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
20.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
20.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
20.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	12 004	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
21	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
22	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**92**	**333**	**30 636**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			316	29 072
		в том числе оплата труда рабочих			154	14 168
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3268	5 456	29 063
22.2		машины и механизмы			1	92
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,14264	23	26
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019872	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019872*	*4 205*	*8*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019872	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019872*	*2 943*	*6*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,166048	22	48
22.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 472
22.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,368	2 250	828

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1932	1 186	229
22.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1472	3 256	479
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**	**20,4**	**311**	**6 344**
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**	**20,4**	**254**	**5 182**
25	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**53,04**	**128**	**6 789**
26	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**60**	**1 212**	**72 720**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 186	71 160
		в том числе оплата труда рабочих			578	34 680
26.1.1	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
26.2		машины и механизмы			5	300
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,7496	18	31
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,35224	39	92
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,888	23	89
26.2.4	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*
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,726	22	82
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 260
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,08	1 186	1 281
27	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**61,2**	**81**	**4 957**
28	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**8**	**38**	**304**
29	**243-907-5501** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**3**	**35**	**105**
30	**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 № 2-01-10

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	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
2	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
3	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	1	96 549	96 549
4	248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1	37 999	37 999
5	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	3	9 385	28 155
6	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	1	21 468	21 468
7	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
8	248-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)	шт.	7	1 926	13 482
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	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	53,04	128	6 789,12
11	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
12	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	20,4	254	5 181,6

1	2	3	4	5	6	7
13	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)	шт.	3	1 654	4 962
14	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	61,2	81	4 957,2
15	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
16	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
17	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,4202	1 186	1 684,36
18	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,368	2 250	828
19	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1472	3 256	479,28
20	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	8	38	304
21	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
22	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
23	243-907-5501	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12	шт.	3	35	105
24	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	43,53
25	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
26	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
27	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
28	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
29	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18,18
30	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	12,65
31	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
32	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
33	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02

1	2	3	4	5	6	7
34	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**611 952**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.	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**			**669 716,76**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"''23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-10'Автоматическая пожарная сигнализация'23.1532.03-АПС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2Оборудование*
5	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
6	С1248-307-0205'1''Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485'шт.*
7	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
8	У6125-0601-0703'6''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'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	Т Перечень п.(=14)(Н27=0,72)(К КАТР=35)'1'57352'Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"'шт*
12	У6125-0104-0303 прим.'3''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/'шт.*
13	С1248-302-0501'3''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)'шт.*
14	У6125-0104-0303 прим.'7''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/'шт.*
15	С1248-302-0201'7''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)'шт.*
16	У6119-401-501(РМ296169)'3''Установка указателя светового настенного'шт.*
17	С1248-304-0174'3''Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый'шт.*
18	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
19	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
20	У6125-0601-0107'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный'шт.*
21	С1248-303-0705'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24'шт.*
22	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
23	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
24	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
25	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
26	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'92''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
27	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*
28	С1243-802-0104'20.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
29	С1243-305-0102'52.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
30	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'20.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
31	С1243-907-0101'20.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
32	С1243-907-5601'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
33	С1243-907-5501'3''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
34	C1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
35	K'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-СВН

Сметная стоимость	**1884,248**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	598,411	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,108	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:				**1884248**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			596 515
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*309 040*
		машины и механизмы	тенге			8 559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 896*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 279 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		
Раздел 1.		**Система охранного видеонаблюдения**				**1884248**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			596 515
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*309 040*
		машины и механизмы	тенге			8 559
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 896*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 279 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	108		

1	2	3	4	5	6	7
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
2	**248-402-0605** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**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/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**5**	**65 384**	**326 920**
3	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной**	**шт.**	**4**	**17 797**	**71 188**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 788	71 152
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	39 124
3.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	11,3208	6 285	71 151
3.2		машины и механизмы			9	36
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,9752	23	22
3.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4664	22	10
4	**248-402-0704** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**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/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**73 191**	**292 764**
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-7608NI-K2/**	**шт.**	**1**	**85 877**	**85 877**
7	**6125-0302-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования коммутатора служебной связи**	**шт.**	**2**	**39 006**	**78 012**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			34 045	68 090
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	37 434
7.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	5 353	68 090
7.2		машины и механизмы			3 436	6 872
		в том числе оплата труда машинистов			842	1 684
7.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,5724	12 004	6 871
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5724*	*2 943*	*1 685*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 525	3 050
7.3.1	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
7.3.2	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0014	186 173	261
7.3.3	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,2	1 251	2 752
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.**	**шт.**	**2**	**84 518**	**169 036**
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	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
11.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
11.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
11.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
12	**248-404-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"**	**шт.**	**1**	**67 220**	**67 220**
13	**6119-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде**	**м**	**85**	**884**	**75 140**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			853	72 505

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			415	35 275
13.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,056	5 555	72 526
13.2		машины и механизмы			3	255
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,5343	23	81
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0022032	13 506	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022032*	*4 205*	*9*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000918	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000918*	*2 943*	*3*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,69222	22	147
13.3		материалы, изделия и конструкции			28	2 380
13.3.1	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001785	474	1
13.3.2	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	102	5	510
13.3.3	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,34	2 250	765
13.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6069	1 186	720
13.3.5	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,136	3 256	443
14	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**85**	**333**	**28 305**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			316	26 860
		в том числе оплата труда рабочих			154	13 090
14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,9215	5 456	26 852
14.2		машины и механизмы			1	85
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,0557	23	24
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001836	13 506	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*4 205*	*8*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001836	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001836*	*2 943*	*5*
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,00124	22	44
14.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 360
14.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,34	2 250	765
14.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,1785	1 186	212
14.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,136	3 256	443
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**	**66,3**	**121**	**8 022**
17	**243-304-0133** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**87,55**	**121**	**10 594**
18	**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
19	**6119-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**150**	**1 335**	**200 250**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 307	196 050
		в том числе оплата труда рабочих			637	95 550
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	36,6	5 359	196 139
19.2		машины и механизмы			7	1 050
		в том числе оплата труда машинистов			1	150
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,374	18	79
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	7,29	39	284
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	9,72	23	224
19.2.4	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*
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	9,315	22	205
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	3 150
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,7	1 186	3 202
20	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/**	**м**	**154,5**	**247**	**38 162**
21	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
22	**243-907-5508** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**4**	**107**	**428**
23	**243-907-5708** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**5**	**119**	**595**
24	**241-207-1701** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм /Труба ПА 6 гофр. DN12мм, ПВ-2, Dвн 12,2 мм, Dнар 15,8 мм, цвет чёрный, с протяжкой. PA611216F2/**	**м**	**85,85**	**118**	**10 130**
25	**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**	**4**	**4 838**	**19 352**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	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/ (10% рем компл.)	шт.	5	65 384	326 920
2	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/ (10% рем компл.)	шт.	4	73 191	292 764
3	248-404-0306 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/	шт.	2	113 671	227 342
4	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.	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-7608NI-K2/	шт.	1	85 877	85 877
6	248-404-0201	Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"	шт.	1	67 220	67 220
7	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм /50x20/	м	154,5	247	38 161,5
8	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	4	4 838	19 352
9	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	153,85	121	18 615,85
10	241-207-1701 *СпрСЦ 08.2024*	Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм /Труба ПА 6 гофр. DN12мм, ПВ-2, Dвн 12,2 мм, Dнар 15,8 мм, цвет чёрный, с протяжкой. PA611216F2/	м	85,85	118	10 130,3
11	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3x1,5 (ок)-0,66	м	20,4	311	6 344,4

1	2	3	4	5	6	7
12	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
13	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,4854	1 186	4 133,68
14	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,2	1 251	2 752,2
15	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,68	2 250	1 530
16	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	885,63
17	243-907-5708 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/	шт.	5	119	595
18	241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	102	5	510
19	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/	шт.	4	113	452
20	243-907-5508 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/	шт.	4	107	428
21	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0014	186 173	260,64
22	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
23	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	46,58
24	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	37,95
25	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	28,76
26	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
27	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,001785	474	0,85
28	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	0,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 279 344**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 279 344,14**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-11'Видеонаблюдение'23.1532.03-СВН''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСистема охранного видеонаблюдения*
5	У6125-0801-0102'5''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне'шт.*
6	С1248-402-0605 прим.'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/ (10% рем компл.)'шт.*
7	У6125-0801-0101'4''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
8	С1248-402-0704 прим.'4''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/ (10% рем компл.)'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-7608NI-K2/'шт.*
11	У6125-0302-0105'2''Монтаж оборудования коммутатора служебной связи'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.'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	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
16	С1248-404-0201'1''Монитор Uniview MW3222-V с диагональю 22"'шт.*
17	У6119-0102-0101(РС154778)(РМ296127)(РМ296162)'85''Прокладка установочного провода под штукатурку по стене или в готовой борозде'м*
18	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'170-85''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, 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'(150-85).1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
21	С1243-304-0133'85.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
22	С1243-906-2714'20''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
23	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'50.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
24	С1243-907-0108'50.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/'м*
25	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/'шт.*
26	С1243-907-5508'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/'шт.*
27	С1243-907-5708'5''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/'шт.*
28	С1241-207-1701 прим.'85.1,01''Труба гофрированная с зондом диаметром 16 мм /Труба ПА 6 гофр. DN12мм, ПВ-2, Dвн 12,2 мм, Dнар 15,8 мм, цвет чёрный, с протяжкой. PA611216F2/'м*
29	С1261-107-0684'4''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 - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Система связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-СКС

Сметная стоимость	**1309,779**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	248,292	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,046	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:				**1309779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			244 902
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 348*
		машины и механизмы	тенге			14 054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 390*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 001 658
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		
Раздел 1.		**Структурированная кабельная сеть**				**1309779**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			244 902
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*129 348*
		машины и механизмы	тенге			14 054
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 390*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 001 658
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	46		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0408-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки микрофонной /компьютерной/**	**шт.**	**4**	**4 774**	**19 096**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 750	19 000
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	10 448
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 481	18 999
1.2		материалы, изделия и конструкции			24	96
1.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11
1.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	7 763 690	62
1.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,048	30	1
1.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,008	246	2
1.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,004	4 837	19
2	**247-214-1804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**7 220**	**28 880**
3	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
3.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
3.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
3.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
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	**6125-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг**	**шт.**	**1**	**46 070**	**46 070**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			37 999	37 999
		в том числе оплата труда рабочих			20 895	20 895
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
5.2		машины и механизмы			4 638	4 638
		в том числе оплата труда машинистов			1 123	1 123
5.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,537	37	57
5.2.2	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			3 433	3 433
5.3.1	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
5.3.2	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42
5.3.3	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	32

1	2	3	4	5	6	7
6	**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**
7	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**1**	**6 874**	**6 874**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			6 855	6 855
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0918	6 279	6 855
7.2		материалы, изделия и конструкции			19	19
7.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
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, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/**	**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	**6125-0202-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания**	**шт.**	**1**	**69 099**	**69 099**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			61 046	61 046
		в том числе оплата труда рабочих			33 562	33 562
11.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	6 399	61 046
11.2		машины и механизмы			5 599	5 599
		в том числе оплата труда машинистов			1 373	1 373

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4664	12 004	5 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 454	2 454
11.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	36 031	11
11.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286
11.3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
11.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
11.3.5	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	65
11.3.6	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	200 964	4
11.3.7	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
11.3.8	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4
11.3.9	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
11.3.10	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7
11.3.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1 186	249
11.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
12	**248-201-0611** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**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.**	**2**	**4 351**	**8 702**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 085	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	4 492
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,5264	5 353	8 171
13.2		материалы, изделия и конструкции			266	532
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	$м^3$	0,002	91 115	182
13.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002	1 576 025	32
13.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,02	773	15
13.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
13.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4	189	76
13.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
14	**Перечень** ***п.6***	**Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF**	**шт**	**2**	**181 947,48**	**363 895**
15	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**101**	**333**	**33 633**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	31 916
		в том числе оплата труда рабочих			154	15 554
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,8479	5 456	31 906
15.2		машины и механизмы			1	101

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,25442	23	29
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0021816	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021816*	*4 205*	*9*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0021816	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0021816*	*2 943*	*6*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,377944	22	52
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 616
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,404	2 250	909
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2121	1 186	252
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1616	3 256	526
16	**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**	**20,6**	**325**	**6 695**
17	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**92,7**	**121**	**11 217**
18	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**16**	**1 335**	**21 360**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 307	20 912
		в том числе оплата труда рабочих			637	10 192
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,904	5 359	20 922
18.2		машины и механизмы			7	112
		в том числе оплата труда машинистов			1	16
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,46656	18	8
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7776	39	30
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,0368	23	24
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003456	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003456*	*2 943*	*10*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,9936	22	22
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	336
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,288	1 186	342
19	**243-907-0115** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм х 60 мм /110х50/**	**м**	**16,48**	**693**	**11 421**
20	**243-907-5515** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100х60 /110х50/**	**шт.**	**2**	**425**	**850**
21	**243-907-5615** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60 /110х50/**	**шт.**	**4**	**450**	**1 800**
22	**243-907-5715** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 100х60 /110х50/**	**шт.**	**2**	**445**	**890**
23	**243-907-5915** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 100х60 /110х50/**	**шт.**	**8**	**337**	**2 696**
24	**243-907-6015** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 100х60 /110х50/**	**шт.**	**3**	**300**	**900**

1	2	3	4	5	6	7
25	**6401-0202-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**4**	**4 680**	**18 720**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 526	18 104
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	8 812
25.1.1	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
25.2		машины и механизмы			42	168
		в том числе оплата труда машинистов			9	36
25.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,196736	286	56
25.2.2	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*
25.2.3	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*
25.3		материалы, изделия и конструкции			112	448
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001092	954 056	104
25.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	140
25.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00096	1 234	1
25.3.4	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
26	**247-214-1804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**7 220**	**28 880**
27	**243-906-2714** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/**	**шт.**	**6**	**288**	**1 728**
28	**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 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	С Перечень п.6	Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF	шт	2	181 947,48	363 894,96
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	247-214-1804 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)	шт.	8	7 220	57 760
6	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, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/	шт.	1	17 913	17 913
7	243-907-0115 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм x 60 мм /110x50/	м	16,48	693	11 420,64
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	92,7	121	11 216,7
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	20,6	325	6 695
11	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

1	2	3	4	5	6	7
12	243-907-5915 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 100х60 /110х50/	шт.	8	337	2 696
13	243-907-5615 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100х60 /110х50/	шт.	4	450	1 800
14	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/	шт.	6	288	1 728
15	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376,1
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7941	1 186	941,8
17	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,404	2 250	909
18	243-907-6015 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 100х60 /110х50/	шт.	3	300	900
19	243-907-5715 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 100х60 /110х50/	шт.	2	445	890
20	243-907-5515 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100х60 /110х50/	шт.	2	425	850
21	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
22	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,1616	3 256	526,17
23	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000083	6 325 216	524,99
24	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
25	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004492	954 056	428,56
26	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
27	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	$м^3$	0,002	91 115	182,23
28	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,108	1 293	139,64
29	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
30	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116,09
31	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-У3 ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4	189	75,6
32	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	64,72
33	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	7 763 690	62,11

1	2	3	4	5	6	7
34	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47,28
35	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
36	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
37	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,02	773	15,46
38	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,008	1 425	11,4
39	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	36 031	10,81
40	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,038	246	9,35
41	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4,22
42	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	200 964	4,02
43	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,048	30	1,44
44	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
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 001 732**
		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**			**1 050 897,44**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-12'Система связи'23.1532.03-СКС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСтруктурированная кабельная сеть*
5	У6125-0408-0507'4''Монтаж розетки микрофонной /компьютерной/'шт.*
6	С1247-214-1804'4''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)'шт.*
7	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
8	518-102-0503'1''Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/'шт.*
9	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
10	С1248-102-1701'1''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.*
11	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
12	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, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/'шт.*
13	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования коммутатора служебной связи'шт.*
14	С1248-404-0425'1''Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.'шт.*
15	У6125-0202-0206'1''Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания'шт.*
16	С1248-201-0611 прим.'1''Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/'шт.*
17	У6125-203-101(РМ296262)'2''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных'шт.*
18	СТ Перечень п.6(=13)(Н86=1,2)(К КАТР=35)'2'179790'Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF'шт*
19	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'20+81''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
20	С1243-105-0501'20.1,03''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3x1,5 (ок)-0,66'м*
21	С1243-304-0133'90.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
22	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'8.2''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
23	С1243-907-0115'8.2.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 100 мм x 60 мм /110x50/'м*
24	С1243-907-5515'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 100x60 /110x50/'шт.*
25	С1243-907-5615'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 100x60 /110x50/'шт.*
26	С1243-907-5715'2''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 100x60 /110x50/'шт.*
27	С1243-907-5915'8''Фасонная часть для кабель-каналов, соединитель на стык размерами 100x60 /110x50/'шт.*
28	С1243-907-6015'3''Фасонная часть для кабель-каналов, заглушка размерами 100x60 /110x50/'шт.*
29	У6401-0202-0602'4''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
30	С1247-214-1804'4''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)'шт.*
31	С1243-906-2714'6''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
32	С1261-107-0684'2''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 - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-14

(Локальный сметный расчет)

на Система контроля и управления доступом
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-СКУД

Сметная стоимость	**429,270**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	171,390	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,034	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:				**429270**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171 109
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88 051*
		машины и механизмы	тенге			1 470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			256 691
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
Подраздел 0.1.		**Система контроля и управления доступом**				**429270**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			171 109
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*88 051*
		машины и механизмы	тенге			1 470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			256 691
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного**	**шт.**	**2**	**10 106**	**20 212**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 019	20 038
		в том числе оплата труда рабочих			5 509	11 018
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,604	5 560	20 038
1.2		материалы, изделия и конструкции			87	174
1.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024	1 576 025	4
1.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000024	6 325 216	152
1.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
2	**248-405-0101** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя**	**шт.**	**2**	**47 713**	**95 426**
3	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки**	**шт.**	**4**	**4 357**	**17 428**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 357	17 428
		в том числе оплата труда рабочих			2 396	9 584
3.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 110	17 426
4	**248-405-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**11 187**	**44 748**
5	**6125-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/**	**шт.**	**3**	**950**	**2 850**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			950	2 850
		в том числе оплата труда рабочих			522	1 566
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	4 481	2 850
6	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**273**	**819**
7	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки**	**шт.**	**3**	**4 357**	**13 071**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 357	13 071
		в том числе оплата труда рабочих			2 396	7 188
7.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 110	13 070
8	**248-405-0516** ***РСНБ РК 2022***	**ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**5 789**	**17 367**
9	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**2**	**4 306**	**8 612**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	8 606

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	4 732
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,6076	5 353	8 605
9.2		машины и механизмы			3	6
9.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,282596	22	6
10	**248-405-0105** *СпрСЦ 08.2024*	**Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем**	**шт.**	**2**	**9 435**	**18 870**
11	**6108-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**3**	**6 071**	**18 213**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 068	18 204
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	9 063
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,4734	5 241	18 204
11.2		машины и механизмы			3	9
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,550152	18	10
12	**248-401-0752** *РСНБ РК 2022*	**ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/**	**шт.**	**3**	**7 730**	**23 190**
13	**6125-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
13.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
13.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
13.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	12 004	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
14	**248-306-0305** *РСНБ РК 2022*	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
15	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**100**	**333**	**33 300**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	31 600
		в том числе оплата труда рабочих			154	15 400
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,79	5 456	31 590
15.2		машины и механизмы			1	100
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,242	23	29
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00216	13 506	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*4 205*	*9*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00216	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00216*	*2 943*	*6*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,3544	22	52

1	2	3	4	5	6	7
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 600
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,4	2 250	900
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1 186	249
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,16	3 256	521
16	**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**	**20,6**	**325**	**6 695**
17	**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**	**41,2**	**254**	**10 465**
18	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**41,2**	**121**	**4 985**
19	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**42**	**1 212**	**50 904**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 186	49 812
		в том числе оплата труда рабочих			578	24 276
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,2988	5 359	49 832
19.2		машины и механизмы			5	210
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,22472	18	22
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,646568	39	64
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,7216	23	63
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013608	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 943*	*4*
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,6082	22	57
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	882
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,756	1 186	897
20	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**43,26**	**81**	**3 504**
21	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**5**	**38**	**190**
22	**243-907-5501** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**2**	**35**	**70**
23	**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 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	248-405-0101	С2000-2, контроллер доступа на два считывателя	шт.	2	47 713	95 426
2	248-405-0601 *РСНБ РК 2022*	Замок электромагнитный EM-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/ (10% рем компл.)	шт.	4	11 187	44 748
3	248-401-0752 *РСНБ РК 2022*	ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/	шт.	3	7 730	23 190
4	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	2	9 435	18 870
5	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
6	248-405-0516 *РСНБ РК 2022*	ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)	шт.	3	5 789	17 367
7	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	41,2	254	10 464,8
8	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
9	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,6	325	6 695
10	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52	м	41,2	121	4 985,2
11	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	43,26	81	3 504,06
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,982	1 186	1 164,65
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,4	2 250	900

1	2	3	4	5	6	7
14	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	3	273	819
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,16	3 256	520,96
16	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	5	38	190
17	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000024	6 325 216	151,81
18	243-907-5501	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12	шт.	2	35	70
19	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024	1 576 025	3,78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**256 776**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**256 776,26**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-14'Система контроля и управления доступом'23.1532.03-СКУД''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	ПРСистема контроля и управления доступом*
5	У6125-0601-0103'2''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного'шт.*
6	С1248-405-0101'2''С2000-2, контроллер доступа на два считывателя'шт.*
7	У6125-0405-0103'4''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки'шт.*
8	С1248-405-0601'4''Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/ (10% рем компл.)'шт.*
9	У6125-0104-0303 прим.'3''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/'шт.*
10	С1248-301-0101'3''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
11	У6125-0405-0103'3''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки'шт.*
12	С1248-405-0516'3''ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/ (10% рем компл.)'шт.*
13	У6125-0801-0507'2''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
14	С1248-405-0105'2''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
15	У6108-204-301(РМ293076)'3''Установка дверных доводчиков'шт.*
16	С1248-401-0752'3''ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/'шт.*
17	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
18	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
19	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'100''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
20	С1243-105-0501'20.1,03''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
21	С1243-802-0104'40.1,03''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
22	С1243-304-0133'40.1,03''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
23	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'14.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
24	С1243-907-0101'14.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
25	С1243-907-5601'5''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
26	С1243-907-5501'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
27	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
28	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-15

(Локальный сметный расчет)

на Система автоматического контроля загазованности
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-САКЗ

Сметная стоимость	**1324,170**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	294,451	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,06	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:				**1324170**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			292 499
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153 552*
		машины и механизмы	тенге			7 331
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 952*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 024 340
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
1	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**3**	**28 915**	**86 745**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			25 149	75 447
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	41 484
1.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,9	4 745	75 446
1.2		машины и механизмы			975	2 925
		в том числе оплата труда машинистов			272	816
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1272	14 006	1 782

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 205*	*535*
1.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,6854	59	99
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7314	286	209
1.2.4	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	8 373
1.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00036	278 998	100
1.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	30	17	510
1.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00003	680 949	20
1.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00003	602 024	18
1.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00003	943 399	28
1.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00006	1 410 554	85
1.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,021	325 430	6 834
1.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,7134	1 092	779
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/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**28 022**	**84 066**
3	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**2**	**28 915**	**57 830**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			25 149	50 298
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	27 656
3.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	4 745	50 297
3.2		машины и механизмы			975	1 950
		в том числе оплата труда машинистов			272	544
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	14 006	1 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
3.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	1,1236	59	66
3.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4876	286	139
3.2.4	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	5 582
3.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00024	278 998	67
3.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	20	17	340
3.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00002	680 949	14
3.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	602 024	12
3.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00002	943 399	19
3.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00004	1 410 554	56
3.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,014	325 430	4 556
3.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,4756	1 092	519

1	2	3	4	5	6	7
4	**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/(10% рем компл.)**	**шт.**	**2**	**36 155**	**72 310**
5	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
5.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
5.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
5.2.1	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*
5.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
5.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
5.2.4	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*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
5.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
5.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
5.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
5.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
5.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
5.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
5.3.7	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
5.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
6	**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**
7	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
7.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
7.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
7.2.1	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*
7.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	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*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
7.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
7.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
7.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
7.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
7.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
7.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
7.3.7	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
7.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
8	**245-803-0801** *СпрСЦ 08.2024*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
9	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**170**	**333**	**56 610**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			316	53 720
		в том числе оплата труда рабочих			154	26 180
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,843	5 456	53 703
9.2		машины и механизмы			1	170
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,1114	23	49
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003672	13 506	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*4 205*	*15*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003672	8 728	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003672*	*2 943*	*11*
9.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,00248	22	88
9.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 720
9.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,68	2 250	1 530
9.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,357	1 186	423
9.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	886
10	**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**	**87,55**	**311**	**27 228**
11	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**87,55**	**128**	**11 206**
12	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**48**	**1 335**	**64 080**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 307	62 736
		в том числе оплата труда рабочих			637	30 576
12.1.1	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
12.2		машины и механизмы			7	336

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	48
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,39968	18	25
12.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,3328	39	91
12.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1104	23	72
12.2.4	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*
12.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,9808	22	66
12.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 008
12.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,864	1 186	1 025
13	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/**	**м**	**49,44**	**247**	**12 212**
14	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
15	**243-907-5508** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**4**	**107**	**428**
16	**243-907-5708** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/**	**шт.**	**3**	**119**	**357**
17	**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 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	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	245-803-0801 *СпрСЦ 08.2024*	Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/	шт.	1	391 570	391 570
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/ (10% рем компл.)	шт.	3	28 022	84 066
4	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/(10% рем компл.)	шт.	2	36 155	72 310
5	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	87,55	311	27 228,05
6	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,049	325 430	15 946,07
7	243-907-0108 *РСНБ РК 2022*	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/	м	49,44	247	12 211,68
8	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	87,55	128	11 206,4
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	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,6646	1 092	1 817,74
11	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,68	2 250	1 530
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,221	1 186	1 448,11
13	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	70	17	1 190
14	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	885,63

1	2	3	4	5	6	7
15	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/	шт.	4	113	452
16	243-907-5508 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/	шт.	4	107	428
17	243-907-5708 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/	шт.	3	119	357
18	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00084	278 998	234,36
19	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00014	1 410 554	197,48
20	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00007	943 399	66,04
21	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00007	680 949	47,67
22	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00007	602 024	42,14
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 024 480**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 024 480,36**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-15'Система автоматического контроля загазованности'23.1532.03-САКЗ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	У6125-1301-101(РМ295614)'3''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
5	С1245-803-0601'3''Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/ (10% рем компл.)'шт.*
6	У6125-1301-101(РМ295614)'2''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
7	С1245-803-0602'2''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/(10% рем компл.)'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	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
11	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/'шт.*
12	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'85+85''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
13	С1243-106-0501'85.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
14	С1243-305-0102'85.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
15	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'16.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
16	С1243-907-0108'16.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм /50х20/'м*
17	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /50х20/'шт.*
18	С1243-907-5508'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х25 /50х20/'шт.*
19	С1243-907-5708'3''Фасонная часть для кабель-каналов, поворот на 90° размерами 40х25 /50х20/'шт.*
20	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
21	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-16

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1532.03-ОС

Сметная стоимость	**766,261**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	303,614	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,057	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:				**766261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			303 055
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153 784*
		машины и механизмы	тенге			2 964
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			460 242
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		
Подраздел 0.1.		**Система охранной сигнализации**				**766261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			303 055
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153 784*
		машины и механизмы	тенге			2 964
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			460 242
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	57		

1	2	3	4	5	6	7
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
1.2.2	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	**6125-0601-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**2**	**1 397**	**2 794**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 397	2 794
		в том числе оплата труда рабочих			768	1 536
2.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4368	6 399	2 795
3	**248-303-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М**	**шт.**	**1**	**51 996**	**51 996**
4	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**5**	**5 728**	**28 640**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 674	28 370
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	15 600
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	5 353	28 371
4.2		машины и механизмы			1	5
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,318	18	6
4.3		материалы, изделия и конструкции			53	265
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	36 031	2
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	2
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	125
4.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,025	3 088	77
5	**248-301-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)**	**шт.**	**5**	**12 939**	**64 695**
6	**6125-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/**	**шт.**	**11**	**950**	**10 450**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			950	10 450
		в том числе оплата труда рабочих			522	5 742
6.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,332	4 481	10 450
7	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**12**	**273**	**3 276**
8	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
8.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
8.2		машины и механизмы			11	11
		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	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
8.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
9	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
10	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
10.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
10.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
10.2.1	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*
10.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
10.2.4	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
10.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
10.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
10.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
10.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6

1	2	3	4	5	6	7
10.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
10.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
10.3.7	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
10.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
11	**248-306-0821** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
12	**6125-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
12.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
12.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
12.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	12 004	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
13	**248-306-0305** *РСНБ РК 2022*	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
14	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**155**	**333**	**51 615**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			316	48 980
		в том числе оплата труда рабочих			154	23 870
14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9745	5 456	48 965
14.2		машины и механизмы			1	155
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,9251	23	44
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003348	13 506	45
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003348*	*4 205*	*14*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003348	8 728	29
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003348*	*2 943*	*10*
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,64932	22	80
14.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 480
14.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,62	2 250	1 395
14.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3255	1 186	386
14.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,248	3 256	807
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**	**20,6**	**311**	**6 407**
16	**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**	**15,45**	**254**	**3 924**
17	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**123,6**	**128**	**15 821**

1	2	3	4	5	6	7
18	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**132**	**1 212**	**159 984**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 186	156 552
		в том числе оплата труда рабочих			578	76 296
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	29,2248	5 359	156 616
18.2		машины и механизмы			5	660
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,84912	18	69
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	5,174928	39	202
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	8,5536	23	197
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0042768	8 728	37
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0042768*	*2 943*	*13*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,1972	22	180
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	2 772
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,376	1 186	2 818
19	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**135,96**	**81**	**11 013**
20	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**17**	**38**	**646**
21	**243-907-5501** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12**	**шт.**	**2**	**35**	**70**
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**	**3**	**4 838**	**14 514**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	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.	5	12 939	64 695
4	248-303-0232	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М	шт.	1	51 996	51 996
5	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
6	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	123,6	128	15 820,8
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	3	4 838	14 514
8	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	135,96	81	11 012,76
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	20,6	311	6 406,6
10	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	15,45	254	3 924,3
11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,8825	1 186	3 418,64
12	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	12	273	3 276
13	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

1	2	3	4	5	6	7
14	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,62	2 250	1 395
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,248	3 256	807,49
16	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	17	38	646
17	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
18	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
19	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,025	3 088	77,2
20	243-907-5501	Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12	шт.	2	35	70
21	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00001	6 325 216	63,25
22	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
23	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
24	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
25	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
26	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
27	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00005	36 031	1,8
28	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,000001	1 576 025	1,58
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**460 400**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**460 400,07**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153201160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153201160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'2-01'Котельная''2'2-01-16'Охранная сигнализация'23.1532.03-ОС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	ПРСистема охранной сигнализации*
5	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
6	У6125-0601-0703'2''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
7	С1248-303-0232'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М'шт.*
8	У6125-0601-0201'5''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
9	С1248-301-0906'5''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)'шт.*
10	У6125-0104-0303 прим.'11''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/'шт.*
11	С1248-301-0101'12''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
12	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
13	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
14	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
15	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
16	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
17	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
18	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'155''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
19	С1243-106-0501'20.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
20	С1243-802-0104'15.1,03''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
21	С1243-305-0102'120.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
22	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'44.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
23	С1243-907-0101'44.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
24	С1243-907-5601'17''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12'шт.*
25	С1243-907-5501'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
26	С1261-107-0684'3''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 3

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство территории

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5561,769	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,092	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	432,089	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	5 493,647	68,122	--	5 561,769	0,092	432,089	--
		Всего :	**5 493,647**	**68,122**	**--**	**5 561,769**	**0,092**	**432,089**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"
Шифр стройки 23.1532.03

Наименование объекта - Благоустройство территории
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1532.03-ГП

Сметная стоимость	**5561,769**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	432,089	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,092	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:				**5561769**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			362 426
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*168 605*
		машины и механизмы	тенге			271 829
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*69 663*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 859 393
		оборудование	тенге			68 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	92		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия (Тип1)**				**979430**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			120 462
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*59 176*
		машины и механизмы	тенге			148 156
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*31 572*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			710 812
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		

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**	**$м^2$**	**97**	**2 757**	**267 429**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			263	25 511
		в том числе оплата труда рабочих			129	12 513
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	5,4223	4 698	25 474
1.2		машины и механизмы			343	33 271
		в том числе оплата труда машинистов			89	8 633
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,15714	13 124	2 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15714*	*3 518*	*553*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,7500816	16 505	12 380
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7500816*	*4 205*	*3 154*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	0,272376	21 210	5 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,544752*	*7 036*	*1 916*
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	0,335232	21 337	7 153
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,335232*	*4 205*	*1 410*
1.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4274208	12 004	5 131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4274208*	*2 943*	*1 258*
1.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,057618	10 969	632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,057618*	*3 518*	*203*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0031428	13 506	42
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031428*	*4 205*	*13*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005238	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005238*	*2 943*	*15*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 151	208 647
1.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	10,1462	4 890	49 615
1.3.2	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	$м^3$	0,01455	114 170	1 661
1.3.3	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,291	264	77
1.3.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,79928	196 349	156 938
1.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005946	625 144	372
2	**6201-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**$м^2$**	**97**	**1 834**	**177 898**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			165	16 005
		в том числе оплата труда рабочих			81	7 857
2.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,4532	4 616	15 940
2.2		машины и механизмы			670	64 990
		в том числе оплата труда машинистов			172	16 684

1	2	3	4	5	6	7
2.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,110456	13 124	14 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,110456*	*3 518*	*3 907*
2.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,503764	16 505	41 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,503764*	*4 205*	*10 528*
2.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0597132	14 524	867
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0597132*	*3 518*	*210*
2.2.4	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	0,0377136	21 337	805
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377136*	*4 205*	*159*
2.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,272376	12 676	3 453
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,272376*	*2 943*	*802*
2.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,246186	16 301	4 013
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,246186*	*4 205*	*1 035*
2.3		материалы, изделия и конструкции			999	96 903
2.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	19,788	4 890	96 763
2.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,91	36	105
3	**6201-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=8***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103**	**$м^2$**	**-97**	**708**	**-68 676**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			215	-20 855
		в том числе оплата труда машинистов			56	-5 432
3.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,7207488	13 124	-9 459
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,7207488*	*3 518*	*-2 536*
3.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,6872256	16 505	-11 343
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,6872256*	*4 205*	*-2 890*
3.2		материалы, изделия и конструкции			493	-47 821
3.2.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-9,7776	4 890	-47 812
4	**6201-0602-0306** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**97**	**2 223**	**215 631**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			109	10 573
		в том числе оплата труда рабочих			54	5 238
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8818	5 625	10 585
4.2		машины и механизмы			352	34 144
		в том числе оплата труда машинистов			59	5 723
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,010476	1 520	16
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0031428	154	0

1	2	3	4	5	6	7
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,199044	23 593	4 696
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199044*	*3 518*	*700*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,597132	21 721	12 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597132*	*4 205*	*2 511*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	0,199044	18 277	3 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199044*	*4 205*	*837*
4.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,125712	8 842	1 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125712*	*2 943*	*370*
4.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,083808	12 676	1 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083808*	*2 943*	*247*
4.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0041904	11 148	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041904*	*3 518*	*15*
4.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,219996	48 504	10 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219996*	*4 205*	*925*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	170 914
4.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	9,3023	18 354	170 734
4.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0010476	196 349	206
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,097	36	3
5	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306 /6 см**	**$м^2$**	**97**	**447**	**43 359**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			20	1 940
		в том числе оплата труда рабочих			10	970
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,291	6 363	1 852
5.2		материалы, изделия и конструкции			427	41 419
5.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	2,2504	18 354	41 304
5.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0002716	196 349	53
6	**6201-0602-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**97**	**2 407**	**233 479**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	10 573
		в том числе оплата труда рабочих			54	5 238
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,8818	5 625	10 585
6.2		машины и механизмы			363	35 211
		в том числе оплата труда машинистов			57	5 529

1	2	3	4	5	6	7
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,010476	1 520	16
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0031428	154	0
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,398088	23 593	9 392
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,398088*	*3 518*	*1 400*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,597132	21 721	12 970
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,597132*	*4 205*	*2 511*
6.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,125712	8 842	1 112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,125712*	*2 943*	*370*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,083808	12 676	1 062
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,083808*	*2 943*	*247*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0041904	11 148	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041904*	*3 518*	*15*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,219996	48 504	10 671
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,219996*	*4 205*	*925*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	187 695
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9,4672	19 805	187 498
6.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0010476	196 349	206
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,097	36	3
7	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**15**	**5 164**	**77 460**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 724	55 860
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	27 360
7.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,307	4 940	55 857
7.2		машины и механизмы			93	1 395
		в том числе оплата труда машинистов			29	435
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,09882	13 506	1 335
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09882*	*4 205*	*416*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 943*	*19*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	20 205
7.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,885	19 843	17 561
7.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,009	19 227	173
7.3.3	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0255	91 115	2 323
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	861	129
8	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**15**	**2 190**	**32 850**

1	2	3	4	5	6	7
	Раздел 2.	**Щебеночное покрытие (Тип 2)**				**4217752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			182 243
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*89 233*
		машины и механизмы	тенге			115 981
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36 309*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 919 529
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	47		
9	**6201-0403-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см**	**м^2**	**12,5**	**1 834**	**22 925**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			165	2 063
		в том числе оплата труда рабочих			81	1 013
9.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,445	4 616	2 054
9.2		машины и механизмы			670	8 375
		в том числе оплата труда машинистов			172	2 150
9.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,1431	13 124	1 878
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1431*	*3 518*	*503*
9.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	0,32265	16 505	5 325
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32265*	*4 205*	*1 357*
9.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,007695	14 524	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007695*	*3 518*	*27*
9.2.4	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	0,00486	21 337	104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00486*	*4 205*	*20*
9.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0351	12 676	445
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0351*	*2 943*	*103*
9.2.6	311-101-0102	Бульдозеры-рыхлители на гусеничном ходу, легкого класса мощностью свыше 66 до 96 кВт, массой свыше 8,5 до 14 т	маш.-ч	0,031725	16 301	517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031725*	*4 205*	*133*
9.3		материалы, изделия и конструкции			999	12 488
9.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	2,55	4 890	12 470
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,375	36	14
10	**6201-0403-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=5***	**Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103**	**м^2**	**-97**	**442**	**-42 874**
		из них:				
10.1		машины и механизмы			134	-12 998
		в том числе оплата труда машинистов			35	-3 395

1	2	3	4	5	6	7
10.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-0,450468	13 124	-5 912
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,450468*	*3 518*	*-1 585*
10.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-0,429516	16 505	-7 089
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-0,429516*	*4 205*	*-1 806*
10.2		материалы, изделия и конструкции			308	-29 876
10.2.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	-6,111	4 890	-29 883
11	**6201-0301-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи**	**м**	**22**	**13 672**	**300 784**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			8 190	180 180
		в том числе оплата труда рабочих			4 010	88 220
11.1.1	005-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	37,0656	4 861	180 176
11.2		машины и механизмы			5 482	120 604
		в том числе оплата труда машинистов			1 707	37 554
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,1188	12 004	1 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1188*	*2 943*	*350*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	8,5536	13 506	115 525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,5536*	*4 205*	*35 968*
11.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,268488	8 842	2 374
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,268488*	*2 943*	*790*
11.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,536976	18	10
11.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,147312	8 728	1 286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,147312*	*2 943*	*434*
12	**212-101-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**$м^3$**	**3,7**	**19 843**	**73 419**
13	**211-601-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014**	**$м^3$**	**1,9**	**2 901**	**5 512**
14	**С1244-601-0359/2024.6/** ***примен.***	**Лоток водоотводный бетонный серии BetoMax Drive ЛВ-30.36.41-Б с чугунной решеткой**	**шт.**	**22**	**175 363**	**3 857 986**
	Раздел 3.	**МАФы**				**315576**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 870
		машины и механизмы	тенге			705
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227 879
		оборудование	тенге			68 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
15	**перечень** ***оборудов.п.38***	**Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)**	**комплект**	**1**	**30 288,15**	**30 288**

1	2	3	4	5	6	7
16	**8601-0303-0204** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"**	**шт.**	**1**	**40 388**	**40 388**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			500	500
16.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
16.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
17	**8601-0307-0404** ***УСН РК 8.02-03-2024***	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой** 86-010307-0404	**шт.**	**1**	**68 202**	**68 202**
		из них:				
17.1		материалы, изделия и конструкции			80	80
17.2		оборудование			68 122	68 122
18	**8601-0307-0107** ***УСН РК 8.02-03-2024 0***	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила**	**шт.**	**1**	**176 698**	**176 698**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			18 370	18 370
18.2		машины и механизмы			625	625
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
18.3		материалы, изделия и конструкции			157 703	157 703
	Раздел 4.	**Озеленение**				**49011**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			40 851
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 196*
		машины и механизмы	тенге			6 987
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 615*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 173
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		
19	**6113-0112-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)**	**$м^2$**	**17**	**1 906**	**32 402**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 870	31 790
		в том числе оплата труда рабочих			925	15 725
19.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	7,344	4 328	31 785
19.2		машины и механизмы			36	612
		в том числе оплата труда машинистов			8	136
19.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,047736	12 676	605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,047736*	*2 943*	*140*
20	**6113-0112-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять**	**$м^2$**	**17**	**256**	**4 352**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			256	4 352
		в том числе оплата труда рабочих			126	2 142
20.1.1	006-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	1,0047	4 328	4 348
21	**6113-0112-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную**	**м^2**	**17**	**721**	**12 257**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			277	4 709
		в том числе оплата труда рабочих			137	2 329
21.1.1	006-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,9639	4 890	4 713
21.2		машины и механизмы			375	6 375
		в том числе оплата труда машинистов			87	1 479
21.2.1	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,503064	12 676	6 377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,503064*	*2 943*	*1 481*
21.3		материалы, изделия и конструкции			69	1 173
21.3.1	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,34	3 241	1 102
21.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	1,7	36	61

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	ТС1244-601-0359/2024.6/ примен.	Лоток водоотводный бетонный серии BetoMax Drive ЛВ-30.36.41-Б с чугунной решеткой	шт.	22	175 363	3 857 986
2	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	11,5527	18 354	212 038,26
3	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	9,4672	19 805	187 497,9
4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,8005992	196 349	157 196,85
5	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,585	19 843	90 980,16
6	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	16,5956	4 890	81 152,48
7	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	15	2 190	32 850
8	СТперечень	Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)	комплект	1	30 288,15	30 288,15
9	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,9	2 901	5 511,9
10	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,0255	91 115	2 323,43
11	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,01455	114 170	1 661,17
12	254-106-0101	Семена многолетних трав	кг	0,34	3 241	1 101,94
13	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0005946	625 144	371,72
14	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0010476	196 349	205,7
15	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	5,179	36	186,44
16	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,009	19 227	173,04

1	2	3	4	5	6	7
17	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,15	861	129,15
18	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	0,291	264	76,82
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 661 731**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 661 731,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153203010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153203010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ".Котельная "Красногвардейский тракт"в г. Алматы"'23.1532.03'7-03'Благоустройство территории''7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1532.03-ГП''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВосстановление покрытия (Тип1)*
4	У6201-602-704(РС100081РС100072)(РС100080РС100072)(РМ293027РС144641)'97''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные'м^2*
5	У6201-0403-0101(РС100092РС100072)(РС100094РС100072)'97''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
6	У6201-0403-0104(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(РС100094РС100072)(ВП)'97''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103'м^2*
7	У6201-602-306(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)'97''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
8	У6201-602-406(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2(РС144655РС144641)(РМ295487РС102750)'97''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306 /6 см'м^2*
9	У6201-602-301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'97''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
10	У6201-0301-0602(РМ295527)'15''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
11	С1255-101-0103'15''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
12	РЩебеночное покрытие (Тип 2)*
13	У6201-403-101(РС100092РС100072)(РС100094РС100072)'12,5''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), однослойных, толщина 15 см'м^2*
14	У6201-403-104(Н5.5)(Н52.5)(Н53.5) #К=5(ВП)(РС100094РС100072)'97''Устройство оснований из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 МПа (1000 кгс/см2), добавлять на каждый 1 см изменения толщины слоя к нормам 6201-0403-0101, 6201-0403-0102, 6201-0403-0103'м^2*
15	У6201-0301-0401(РС100072)(РМ295549)(РС102633)'22''Устройство сооружений водосбросных с проезжей части из лотков в откосах насыпи'м*
16	С1212-101-0601'3,7''Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
17	С1211-601-0101'1,9''Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014'м^3*
18	ТС1244-601-0359/2024.6/(=19) #примен.'22'175363'Лоток водоотводный бетонный серии BetoMax Drive ЛВ-30.36.41-Б с чугунной решеткой'шт.*
19	РМАФы*
20	СТперечень оборудов.п.38(=19)(Н86=1,2)'1'29929'Противопожарный щит открытый с ящиками для песка тип ЩП-В (ППБ РК-2022) ЩП-В (ППБ РК-2022)'комплект*
21	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
22	У86-010307-0404'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО с крышкой'шт.*
23	У86-010307-0107'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
24	РОзеленение*
25	У6113-0112-0104(РС100005)'17''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы вручную. С внесением растительной земли слоем 15 см (20см)'м^2*
26	У6113-0112-0105(РС100005)'17''Газоны партерные и обыкновенные. Подготовка почвы. На каждый 5 см изменения толщины слоя: добавлять'м^2*
27	У6113-0112-0106(РС249132.2)(РС249132:2)'17''Газоны партерные, мавританские и обыкновенные. Посев вручную'м^2*
28	К'Алиева Г.*

Форма № 1П

Заказчик ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"
наименование организации

СВОДНАЯ СМЕТА № 1

на проектно-изыскательские работы

Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"
наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида проектных работ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 год

№ п/п	Стадия проектирования, перечень выполняемых работ	Характеристика проектируемого объекта	Ссылка на номера смет, калькуляций	Стоимость работ, затрат, тенге
1	2	3	4	5
1	Разработка рабочего проекта	Реконструкция	Смета №1	20 069 141,18
2	Инженерные изыскания	-"-	Смета №2	4 150 931,85
3	Раздел "ИТМ по ГОиЧС"	-"-	Договорная цена	3 167 938,02
4	Раздел "Пром.безопасность"	-"-	Договорная цена	3 167 938,02
5	Техническое обследование	-"-	Договорная цена	14 783 710,75
	Всего по объекту			**45 339 659,82**
	НДС, 12%			**5 440 759,18**
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:			**50 780 419,00**

Итого по сводной смете: Пятьдесят миллионов семьсот восемьдесят тысяч четыреста девятнадцать тенге 0 тиын, в том числе НДС пять миллионов четыреста сорок тысяч семьсот пятьдесят девять тенге 18 тиын

Председатель Правления _____ Ж.М. Медетов

Главный инженер _____ М.А. Васильев

Главный инженер проекта _____ А.И. Филянин

Форма № 2П

Заказчик ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"
наименование организации

СМЕТА № 1
на проектные работы

Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"
наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида проектных работ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 год

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Единица измерения	Количество, (X)	Постоянные величины стоимости разработки рабочей документации, тыс. тенге		Коэффициент стадийности (k1(2)), поправочные коэффициенты (ki)	Стоимость работ, затрат, тыс. тенге
					a	b		
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*
1	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, т.1710-0101-07, п.1*	**Отдельная котельная, топливо - газ (мазут), суммарной паропроизводительностью от 0,5 до 10 Гкал/ч**	1 Гкал/ч	1,08	8 535	3 816		16 920,631
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,06*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, табл.В.1	*коэффициент к стоимости при реконструкции производства*					*К2= 1,3*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, прим.1 к т.В1	*коэффициент к стоимости при выполнении проектных работ в условиях действующего предприятия*					*К3= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2020 Общие положения, т.Б1	*коэффициент к стоимости при сейсмичности 9 баллов*					*К4= 1,4*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, гл.1, п.6	*коэффициент к стоимости при проектировании котельных, работающих на двух и более видах основного топлива*					*К5= 1,05*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.10, т.1710-0101-07, прим.6	*коэффициент к стоимости для производительности котельной от 0,5 до 10 Гкал/ч*					*К6= 0,6*	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-06, п.4*	**Установки периметральной охранной сигнализации при протяженности в км свыше 0,2 до 0,4**	объект	1	500	0,00		825,000
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-06, прим.5	*коэффициент к стоимости при проектировании установки периметральной охранной сигнализации с двумя рубежами защиты и охранным освещением*					*К2= 1,5*	
3	*СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, п.4*	**Установки пожарной сигнализации, защищающие объект площадью свыше 100 до 200 м²**	объект	1	263	0,00		499,043
		коэффициент стадии "РП"					*К1= 1,1*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, прим.8	*коэффициент к стоимости при проектировании установок пожарной сигнализации, совмещенных с ручными пожарными извещателями*					*К2= 1,15*	
	СЦП РК 8.03-01-2022, р.9, т.1709-0101-05, прим.7	*коэффициент к стоимости при проектировании установок пожарной сигнализации, для которых необходимо формировать импульс на управление автоматическими установками дымоудаления, подпора воздуха при пожаре и оповещении о пожаре*					*К3= 1,5*	
4		**Разработка ОВОС**		10% от ПСД				1 824,467
	ИТОГО:							**20 069,141**

Итого по смете: ***Двадцать миллионов шестьдесят девять тысяч сто сорок один тенге 18 тиын***

Главный инженер проекта _____ А.И. Филянин

Составил _____ А.И. Филянин

Форма № 2П

Заказчик: ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"
наименование организации

СМЕТА № 2
на изыскательские работы

"Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации
котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"
наименование объекта (предприятия, здания, сооружения), стадии проектирования, этапа, вида изыскательских работ

Составлена в текущих ценах по состоянию на 2023 год

№ п/п	Номер части, главы, таблицы, указаний (шифр позиции)	Виды работ, категория	Единица измерения	Коли-чество	Стоимость единицы измерения, тыс. тенге	Поправочные коэффициенты	Стоимость, тенге
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
	I. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАБОТЫ						
	1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ						
1	Бурение механическим ударно-канатным способом скважины диаметром свыше 127 до 168 мм, глубиной до 20 м:		---	---	---	---	---
	т.1602-0203-01, п.10	III категории	м	25	7 971	1	199 275
	т.1602-0203-01, п.12	V категории	м	25	17 690	1	442 250
2	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты):		---	---	---	---	---
	т.1602-0502-01, п.1	до 10 м	монолит	2	6 252	1	12 504
	т.1602-0502-01, п.4	с гл. 10 м до 20 м	монолит	2	8 354	1	16 708
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**670 737**
	2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1602-0701-01, п.1*	Определение влажности глинистых грунтов	образец	2	1 092	1	2 184
2	*т.1602-0701-02, п.3*	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	образец	2	4 969	1	9 938
3	*т.1602-0701-01, п.20*	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	образец	2	4 423	1	8 846
4	*т.1602-0701-02, п.19*	Показатели сжимаемости и сопутствующие определения при компрессонных испытаниях глинистого грунта по двум ветвям (нагрузка, разгрузка) до 0,6 мПа (или определение просадочности)	образец	2	49 823	1	99 646

1	2	3	4	5	6	7	8
5	*т.1602-0701-02, п.26*	Полный комплекс физико-механических свойств глинистого грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез) под нагрузкой до 2,5 мПа	образец	2	85 887	1	171 774
6	*т.1602-0702-02, п.7*	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	образец	2	44 254	1	88 508
7	*т.1602-0702-04, п.3*	Сокращенный анализ воды, состав определений: физические свойства, водородный показатель - pH, гидрокарбонат - и карбонат-ионы, хлориды, сульфаты, кальций, магний, сухой остаток, сумма натрия и калий (расчётом), виды жесткости (расчётом)	проба	1	12 476	1	12 476
8	*т.1602-0702-06, п.3*	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	проба	1	5 596	1	5 596
9	*т.1602-0702-06, п.5*	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	проба	1	6 934	1	6 934
10	*т.1602-0702-06, п.8*	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алиминиевым оболочкам кабеля одновременно	проба	1	5 869	1	5 869
	ИТОГО ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ						**411 771**
	3. КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ						
1	*т.1602-0802-01, п.2*	Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ: категория сложности инженерно-геологических условий II	м выработки	50	2 239	1	111 950

1	2	3	4	5	6	7	8
2	*т.1602-0802-05, п.1*	Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов (пород): глинистых	---	411 771	20%	1	82 354
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**194 304**
	4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
1	*т.1602-0803-01, п.6*	Составление технического отчёта по II категории сложности инженерно-геологических условий, при стоимости камеральных работ свыше 1 до 4 млн. тенге	---	194 304	18%	0,9	31 477
2	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	670 737	11,25%	1	75 458
3	*п.13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	746 195	6%	1	44 772
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**151 707**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**1 428 519**
	II. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ						
	1. ПОЛЕВЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1601-0102-01, п.35*	Топографическая съемка на территории действующих пром.предприятий, масштаба 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м; III категории сложности	га	10	107 513	1,75	1 881 478
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**1 881 478**
	2. КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ						
1	*т.1601-0102-01, п.36*	Создание инженерно-топографического плана на территории действующих пром.предприятий, масштаба 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м; III категории сложности	га	10	44 393	1	443 930
2	*т. 1601-0205-02, п. 7*	Картографическое вычерчивание планов и карт в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м: III категория сложности	1 дм2 плана	40	2 117	1	84 680
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**528 610**
	3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
1	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	1 881 478	10,00%	1	188 148
2	*п. 13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	2 069 625	6%	1	124 178

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**312 325**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**2 722 413**
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ						**4 150 932**

ВСЕГО по смете: ***Четыре миллиона сто пятьдесят тысяч девятьсот тридцать один тенге 85 тиын***

Главный инженер проекта _____ А.И. Филянин

Составил _____ Э.Д. Цой

«Алматыжылужайэнерго»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

АТКЭ
АЛМАТЫТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Алматытеплокоммунэнерго»

A05F2F0, Казакстан Республикасы
Алматы қ., Масанчи көшесі, 48а
Тел: (727) 292 40 06, Тел./ факс (727) 292 43 18
e-mail: energy.atke@gmail.com
БСН 931240001318

A05F2F0, Республика Казахстан
г.Алматы, ул. Масанчи, 48а
Тел: (727) 292 40 06, Тел./ факс (727) 292 43 18
e-mail: energy.atke@gmail.com
БИН 931240001318

30.11.23 № 11-3-1323

Председателю Правления
АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»
Медетову Ж.М.

В ответ на Ваше письмо №09/3660 от 22.11.2023 года «О предоставлении исходных данных» сообщаем следующее:

1. Срок начала строительства март-апрель 2025 года;
2. Источник финансирования строительства бюджет г. Алматы;
3. Места складирования и расстояние, на которое будет вывозиться ТБО, строительный мусор, грунт и демонтируемые, пригодные для дальнейшего использования материалы, см. Приложение №1;
4. В приказ на создание рабочей комиссии по определению объема демонтажных работ требуется включение представителя от АО «Институт «КазНИПИЭнергопром».

Приложение на 1 стр.

Главный инженер **Леденцов П.А.**

Гин Ремдикту Д.М.
Ант рем ов

Институт "КазНИПИЭнергопром"
Входящий № 4415
30 11 23

003280

Исп. Оржанов А.
Тел. 87071114844

Баспахана «Kamazhay»

Типография «Kamazhay»

Приложение №1

№	Наименование котельной	ТОО «Green Recycle», пос. Алгабас. Мусоросортировочный завод по ТБО Расстояние, км	ТОО «KAZ Waste Conversion», пос. Айтей, пункт приема строительного мусора и грунта Расстояние, км	Центральной склад ТОО «АТКЭ» ул. Сатпаева 133а Демонтируемые, пригодные для дальнейшего использования материалы Расстояние, км
1	16 военный городок	27	48	22
2	Акбулак	10	26	8
3	ГКБ№4	24	39	15
4	Ереванская	22	38	12
5	Сан. «Каменское плато»	29	44	14
6	Карасу	19	37	14
7	Коккинаки	27	41	8
8	Суюнбая 377	27	43	19
9	Омарова 47а	19	37	15
10	Орджоникидзе	25	39	15
11	Орманова	27	39	10
12	Городская поликлиника №2	30	37	16
13	Сан. «Алатау»	16	30	9
14	Новосибирская	26	40	16
15	Толстого 6б	29	40	17
16	Черниговская	25	38	15
17	Чехова	29	40	16
18	Шелихова	25	39	15
19	Школа №20	24	38	14
20	Школа №31	26	40	16
21	Школа №50	24	40	16

«Алматыжылужайэнерго»
Жауапкершілігі шектеулі
серіктестігі

АТКЭ
АЛМАТЫТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Алматытеплокоммуэнерго»

A05F2F0, Қазақстан Республикасы
Алматы қ., Масанчи көшесі, 48а
Тел.: (727) 292 40 06, Тел./ факс: (727) 292 43 18
e-mail: energy.atke@gmail.com
БСН 931240001318

A05F2F0, Республика Казахстан
г. Алматы, ул. Масанчи, 48а
Тел.: (727) 292 40 06, Тел./ факс: (727) 292 43 18
e-mail: energy.atke@gmail.com
БИН 931240001318

11.10.24 № 11-2-1260

**АО «Институт
«КазНИПИЭнергопром»**

ТОО «Алматытеплокоммунэнерго» по рабочему проекту **«Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ»** сообщает, что все демонтируемые материалы после демонтажных работ подлежат вывозу на мусорный полигон без их повторного использования.

Заместитель главного инженера **Леденцов П.А.**

Исп. ПТУ
Тел.: +7 (727) 293 05 35 вн 141

000756
ИП «Victory»

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"

_____ **А. М. Жагыпаров**
(подпись) *(ФИО)*

"_16_" _____09_____ 20_24_ г.

АКТ НА ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ
по объекту: Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Красногвардейский тракт"

г. Алматы "_____" _____ 20 _____ г.

Комиссия, образованная согласно приказу № 11-2-322 от 16.09.2024г., в составе:

Председатель:
1. Главный инженер - Жагыпаров А.М.

Заместитель председателя:
1. Заместитель главного инженера - Леденцов П.А.

Члены комиссии:
1. И.о. начальника ПТУ - Жусупбекова Д.С.
2. Начальник ОКиТРК - Кожатаев С.К.
3. Начальник РЭКХ - Ильясов Р.Ж.
4. Главный инженер проекта АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" - Филянин А.И.

составила настоящий акт по результатам проведенного технического обследования состояния объекта или его элементов (частей) по вышеуказанному объекту со следующими объемами работ:

№ п.п	Наименование видов работ	Единица измерения	Марка	Количество (объем)	Масса, кг.	Примечание
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6,00*	*7*
	Генеральный план и транспорт					
1	Срезка грунта с перемещением	м3		3,4		
2	Демонтаж асфальтобетонного покрытия h=10см	м3		2,5		Без возврата материалов
3	Демонтаж лотков	м3		11		Без возврата материалов
4	Копание ям	м3		1,57		
5	Деревья /снос	шт		3		Без возврата материалов
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		7,51		
	Архитектурно-строительные решения					
1	Разборка дверных проемов	м2		11,13		
2	Разборка оконных проемов	м2		18,75		
3	Демонтаж решеток	шт		2		
4	Демонтаж цементного пола	м2		95,9		Демонтаж, указан общий демонтируемых конструкций

1	2	3	4	5	6,00	7
5	Отбивка штукатурки со стен внутри	м2		203,26		Демонтаж, указан общий демонтируемых конструкций
6	Отбивка штукатурки со стен внутри (фасад)	м2		156,9		Демонтаж, указан общий демонтируемых конструкций
7	Демонтаж проф.листа покрытия	м2		155,9		Демонтаж
8	Фундамент железобетонный	м3		2,3		Демонтаж, указан вес за единицу демонтируемых конструкций
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		97,43		
	Тепломеханические решения					
1	Котел водогрейный тепловой мощностью 0,63 мВт	шт.		2	1 100,00	Демонтаж с последующим восстановлением без отвозки
2	Горелка газовая	шт.		2	50,00	
3	Шкаф управления управления котлом	шт.		2	50,00	
4	Предохранительный клапан	шт.	Ду100	2	10,00	
5	Сетевой насос с эл.двигателем	шт.	К	2	60,00	
6	Насос подпиточный с эл.двигателем	шт.	К	2	40,00	
7	Бак подпитачной V=3м3	шт.		1	120,00	
8	Грязевик тепловых пунктов Ду 100, Ру 1,0 МПа	шт.		1	20,00	
9	Клапан запорный Ду100	шт.		8	7,00	
10	Клапан запорный Ду50	шт.		8	4,00	
11	Клапан запорный Ду20	шт.		4	1,00	
12	Трубы стальные Ду100	м	ГОСТ 10704-91	55	150,00	
13	Трубы стальные Ду50	м	ГОСТ 10704-91	45	100,00	
14	Трубы стальные Ду20	м	ГОСТ 10704-91	12	3,80	
15	Трубы стальные Ду15	м	ГОСТ 10704-91	10	2,50	
16	Тепловая изоляция	м3	ГОСТ 9573-96	16	75,00	
17	Сталь тонколистовая 0,8 мм	м2	ГОСТ 14918-80	384	6,48	
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		4,65618		
	Электрооборудование, автоматизация					
1	Щит станций управления 0,4кВ	шт.	ЩСУ-0,4	2	165,00	
2	Кнопочный пост управления 230В	шт.	КПУ	2	0,80	
3	Кабель силовой 3х6+1х4мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,56	290,00	0,2 км в трубе
4	Кабель силовой 3х4+1х2,5мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,49	246,00	0,35 км в трубе

1	2	3	4	5	6,00	7
5	Кабель силовой 4х2,5мм2	км.	ВВГнг-1кВ	2,334	188,00	0,6 км в трубе
6	Кабель силовой 5х16мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,2	1 296,00	0,05 км в трубе
7	Кабель силовой 5х10мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,175	946,00	0,02 км в трубе
8	Кабель силовой 5х6мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,659	659,00	0,3 км в трубе
9	Кабель силовой 5х2,5мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,05	204,00	0,01 км в трубе
10	Кабель контрольный	км.	КВВГ-1кВ	1,5	78,00	0,8 км в трубе
11	Трубы стальные Ду25	м	ГОСТ 10704-91	122	3,80	
12	Кронштейн металлический	шт		28	4,20	
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		2,62		
	Связь и сигнализация					
1	Блок разветвительно-изолирующий	компл	ВЕКТОР	1	4,50	
2	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	шт.	ДИП-34А-03	4	0,20	
3	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый	шт.	С2000-ИП-03	3	0,13	
4	Извещатель пожарный ручной адресный	шт.	ИПР 513-3АМ	3	0,15	
5	Кабель	м	2х2х0,75.	250	0,09	в трубе
6	Оповещатель свето-звуковой	шт.	МАЯК-12-К	2	0,30	
7	Пульт контроля и управления	шт.	С2000М	1	0,30	
8	Контроллер 2-х проводной линии	шт.	"С2000-КДЛ"	1	0,30	
9	Резервированный источник питания	шт.	РИП-12	1	8,50	
10	Коробка коммутационная	шт.	УК-2П	4	0,02	
11	Телефонная станция	шт.		1	6,00	
12	Трубы стальные Ду25	м	ГОСТ 10704-91	22	3,80	
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		0,34		
	Водопровод и канализация					
	Водопровод					
1	Труба стальная электросварная Ду100	м	ГОСТ 10707-80	25	194,25	
2	Труба стальная водогазопроводная Ду 25	м	ГОСТ 3262-75	5	8,60	
3	Труба стальная водогазопроводная Ду 15	м	ГОСТ 3262-76	10	12,80	
4	Водомерный узел в комплекте	к-т		1	60,00	
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		0,28		
	Канализация					
1	Умывальник керамический с сифоном и смесителем	к-т		1	20,90	
2	Унитаз керамический с косым выпуском и смывным бачком	к-т		1	44,00	

1	2	3	4	5	6,00	7
3	Трубы канализационные чугунные Ду 100	м		15	208,50	
4	Трубы канализационные чугунные Ду 50	м		5	29,00	
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на свалку	т		0,302		

Члены комиссии:

И.о. начальника ПТУ - Жусупбекова Д.С.

Начальник ОКиТРК - Кожатаев С.К.

Начальник РЭКХ - Ильясов Р.Ж.

Главный инженер проекта
АО "Институт "КазНИПИЭнергопром" - Филянин А.И.