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 «Санаторий Алатау» г. Алматы, ул. Горная 470/10»
Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1516.03-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 «Санаторий Алатау» г. Алматы, ул. Горная 470/10»
Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1516.03-СМ

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

г. Алматы, 2023г.

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОСТАВ РАЗДЕЛА

1. Пояснительная записка 2
2. Сводный сметный расчёт стоимости строительства 3
3. Объектные сметы 6
4. Локальные сметы 10
5. Смета ПИР 380
6. Письмо ТОО «АТКЭ» от 30.11.2023г. № 11-3-1323 387
7. Письмо ТОО «АТКЭ» от 11.10.2024г. № 11-2-1260 389
8. Дефектный акт от 16.10.2024г 390

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	К.уч.	Лист	Nдок	Подп.	Дата	23.1516.03-СМ		
ГИП		Филянин			06.24	Сметная документация	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Лауткина			06.24		РП	1	393
							АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стоимость строительства по Рабочему проекту «Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Санаторий Алатау» г. Алматы, ул. Горная 470/10" 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, - **344 128,131** тыс.тенге
в том числе:
- строительно-монтажных работ - 152 241,248 тыс.тенге;
- оборудования - 86 557,354 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 105 329,53 тыс.тенге;
В том числе НДС 12% - 36 870,871 тыс.тенге.

Форма 1

Заказчик **ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 344 128,131 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 36 870,871 тыс.тнг.

Жагыпаров А. 16.10.2024

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20___г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Рабочий проект «Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО «АТКЭ». Котельная «Санаторий Алатау» г. Алматы, ул. Горная 470/10"

(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		Инженерные изыскания в ценах 2023 года				
2		Проектные работы в ценах 2023 года			59 538,635	59 538,635
3		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года			2 902,299	2 902,299
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I			**62 440,934**	**62 440,934**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-00	Подготовка территории строительства	13 305,161			13 305,161
		Всего по главе	**13 305,161**			**13 305,161**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Котельная	107 460,345	80 511,859		187 972,204
		Всего по главе	**107 460,345**	**80 511,859**		**187 972,204**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
5	7-03	Благоустройство	5 687,872			5 687,872
		Всего по главе	**5 687,872**			**5 687,872**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**126 453,378**	**80 511,859**		**206 965,237**

Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством						
6	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. А, п. 8.1	Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) - 6,8%	8 598,83			8 598,83
		Итого по главе 8	**8 598,83**			**8 598,83**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**135 052,208**	**80 511,859**		**215 564,067**
7	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	6 752,61			6 752,61
8	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 051,566	2 415,356		6 466,922
		Итого по части II в сметных ценах:	**145 856,384**	**82 927,215**		**228 783,599**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
9		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 75 %	109 392,288	62 195,411		171 587,699
10		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 25 %	36 464,096	20 731,804		57 195,9
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
11	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	113 636,709	64 608,593		178 245,302
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	38 604,539	21 948,761		60 553,299
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**152 241,248**	**86 557,354**		**238 798,601**
13		- в том числе на 2025 г.	152 241,248	86 557,354		238 798,601
Часть III. Инжиниринговые услуги						
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,229 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,229 : 1,168 = 0,196 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,146 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,146 : 1,168 = 0,125 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,083 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,083 : 1,168 = 0,071 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): (0,125х2,90% + 0,071х0,2х2,90%)/0,196х100 = 2,06 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,06 %, 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:						
14	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах -			1 052,405	1 052,405
Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388			819,929	819,929
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587			278,545	278,545
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах			**1 098,474**	**1 098,474**
Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:						
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах -			4 712,942	4 712,942
Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388			3 671,853	3 671,853
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587			1 247,398	1 247,398
		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			**4 919,251**	**4 919,251**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
20		II квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388			4 491,782	4 491,782
21		III квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0587			1 525,943	1 525,943

		Всего затрат по части III в прогнозных ценах			**6 017,725**	**6 017,725**
22		- в том числе на 2025 г.			6 017,725	6 017,725
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**145 856,384**	**82 927,215**	**68 206,281**	**296 989,88**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**152 241,248**	**86 557,354**	**68 458,659**	**307 257,26**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
23	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%			7 492,912	7 492,912
		в том числе:				
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2023 г.*			*7 144,636*	*7 144,636*
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2024 г.*			*348,276*	*348,276*
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**113 636,709**	**64 608,593**	**4 491,782**	**182 737,084**
24		- в том числе затраты по части II	113 636,709	64 608,593		178 245,302
25		- в том числе затраты по части III			4 491,782	4 491,782
26	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%			21 928,45	21 928,45
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**38 604,539**	**21 948,761**	**1 525,943**	**62 079,242**
27		- в том числе затраты по части II	38 604,539	21 948,761		60 553,299
28		- в том числе затраты по части III			1 525,943	1 525,943
29	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%			7 449,509	7 449,509
		Итого налог на добавленную стоимость			**36 870,871**	**36 870,871**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**152 241,248**	**86 557,354**	**105 329,53**	**344 128,131**
40		в том числе: 2023 год	-	-	66 683,271	66 683,271
58		в том числе: 2024 год	-	-	3 250,575	3 250,575
58		в том числе: 2025 год	152 241,248	86 557,354	35 395,684	274 194,285

Председатель Правления Медетов Ж.М.

Главный инженер Васильев М.А.

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г.

Объектная смета № 1-00

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	13305,161	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	1,819	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	9678,303	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	223,853	--	--	223,853	0,045	219,496	--
2.	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	109,313	--	--	109,313	0,021	107,278	--
3.	1-00-03	Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения	3 889,835	--	--	3 889,835	0,623	2 883,641	--
4.	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	8 030,256	--	--	8 030,256	0,974	5 773,089	--
5.	1-00-05	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	292,612	--	--	292,612	0,063	287,64	--
6.	1-00-06	Демонтаж асфальта	759,292	--	--	759,292	0,093	407,159	--
		Всего :	**13 305,161**	**--**	**--**	**13 305,161**	**1,819**	**9 678,303**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г.

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	187972,204	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,091	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	27929,149	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	19 148,056	--	--	19 148,056	0,901	4 534,888	--
2.	2-01-02	Технологические решения	789,121	2 214,171	--	3 003,292	0,077	408,283	--
3.	2-01-03	Конструкции железобетонные	4 689,249	--	--	4 689,249	0,29	1 466,204	--
4.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	37 556,274	63 828,649	--	101 384,923	1,928	11 066,294	--
5.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	5 408,894	--	--	5 408,894	0,38	2 133,377	--
6.	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	19 470,097	13 654,207	--	33 124,304	0,531	2 889,485	--
7.	2-01-07	Отопление и вентиляция	2 185,691	631,362	--	2 817,053	0,161	951,418	--
8.	2-01-08	Водопровод и канализация	1 806,286	76,54	--	1 882,826	0,115	620,048	--
9.	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 746,511	--	--	1 746,511	0,095	583,359	--
10.	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	1 100,199	57,765	--	1 157,964	0,067	346,578	--
11.	2-01-11	Видеонаблюдение	1 670,955	--	--	1 670,955	0,085	469,679	--
12.	2-01-12	Охранная сигнализация	752,172	--	--	752,172	0,06	315,508	--
13.	2-01-13	Металлоконструкции дымовых труб	7 696,6	--	--	7 696,6	0,234	1 292,825	--
14.	2-01-14	Система контроля и управления доступом	544,07	--	--	544,07	0,043	218,652	--
15.	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	1 556,318	--	--	1 556,318	0,085	419,642	--
16.	2-01-16	Система связи	1 339,852	49,165	--	1 389,017	0,039	212,909	--
		Всего :	**107 460,345**	**80 511,859**	**--**	**187 972,204**	**5,091**	**27 929,149**	

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 3

Наименование стройки Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г.

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство
(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5687,872	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,191	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	900,153	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	5 687,872	--	--	5 687,872	0,191	900,153	--
		Всего :	**5 687,872**	**--**	**--**	**5 687,872**	**0,191**	**900,153**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗДЕЛ "СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ"

Стройка **23.1516.03**
Шифр стройки **Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"**

№ п/п	Страница	Уровень	Шифр	Наименование	Документ	Наименование документа
1	5	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	Q9	подробная локальная смета
2	9	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
3	10	Смета	1-00-01	Демонтаж водопровода и канализации	ИД	Листинг исходных данных
4	11	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	Q9	подробная локальная смета
5	16	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
6	17	Смета	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
7	18	Смета	1-00-03	Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения	Q9	подробная локальная смета
8	21	Смета	1-00-03	Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
9	22	Смета	1-00-03	Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения	ИД	Листинг исходных данных

10	23	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
11	34	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
12	36	Смета	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
13	38	Смета	1-00-05	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	Q9	подробная локальная смета
14	42	Смета	1-00-05	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
15	43	Смета	1-00-05	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	ИД	Листинг исходных данных
16	44	Смета	1-00-06	Демонтаж асфальта	Q9	подробная локальная смета
17	46	Смета	1-00-06	Демонтаж асфальта	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
18	47	Смета	1-00-06	Демонтаж асфальта	ИД	Листинг исходных данных
19	48	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	Q9	подробная локальная смета
20	74	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
21	79	Смета	2-01-01	Архитектурно-строительные работы	ИД	Листинг исходных данных
22	83	Смета	2-01-02	Технологические решения	Q9	подробная локальная смета
23	87	Смета	2-01-02	Технологические решения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
24	89	Смета	2-01-02	Технологические решения	ИД	Листинг исходных данных
25	90	Смета	2-01-03	Конструкции железобетонные	Q9	подробная локальная смета

26	110	Смета	2-01-03	Конструкции железобетонные	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
27	113	Смета	2-01-03	Конструкции железобетонные	ИД	Листинг исходных данных
28	116	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	Q9	подробная локальная смета
29	144	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
30	153	Смета	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	ИД	Листинг исходных данных
31	159	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	Q9	подробная локальная смета
32	179	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
33	185	Смета	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	ИД	Листинг исходных данных
34	190	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	Q9	подробная локальная смета
35	216	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
36	223	Смета	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	ИД	Листинг исходных данных
37	229	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	Q9	подробная локальная смета
38	244	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)

39	248	Смета	2-01-07	Отопление и вентиляция	ИД	Листинг исходных данных
40	251	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	Q9	подробная локальная смета
41	274	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
42	280	Смета	2-01-08	Водопровод и канализация	ИД	Листинг исходных данных
43	284	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	Q9	подробная локальная смета
44	293	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
45	296	Смета	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	ИД	Листинг исходных данных
46	298	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
47	304	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
48	307	Смета	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
49	309	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	Q9	подробная локальная смета
50	314	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
51	316	Смета	2-01-11	Видеонаблюдение	ИД	Листинг исходных данных
52	317	Смета	2-01-12	Охранная сигнализация	Q9	подробная локальная смета
53	322	Смета	2-01-12	Охранная сигнализация	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
54	324	Смета	2-01-12	Охранная сигнализация	ИД	Листинг исходных данных
55	325	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовых труб	Q9	подробная локальная смета
56	333	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовых труб	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
57	335	Смета	2-01-13	Металлоконструкции дымовых труб	ИД	Листинг исходных данных

58	337	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	Q9	подробная локальная смета
59	341	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
60	343	Смета	2-01-14	Система контроля и управления доступом	ИД	Листинг исходных данных
61	344	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	Q9	подробная локальная смета
62	349	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
63	351	Смета	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	ИД	Листинг исходных данных
64	352	Смета	2-01-16	Система связи	Q9	подробная локальная смета
65	358	Смета	2-01-16	Система связи	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
66	361	Смета	2-01-16	Система связи	ИД	Листинг исходных данных
67	362	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	Q9	подробная локальная смета
68	369	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	QM	Ведомость материальных ресурсов и оборудования (Приложение 2)
69	371	Смета	7-03-01	Благоустройство и озеленение	ИД	Листинг исходных данных

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-ВК

Сметная стоимость	**223,853**	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:				**223853**
		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			1 122
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	45		
Раздел 1.		**Трубопроводы горячей воды. Т3**				**130414**
		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			541
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	27		

1	2	3	4	5	6	7
1	**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:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 838	95 950
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	47 350
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	20,24	4 741	95 958
1.2		машины и механизмы			25	625
		в том числе оплата труда машинистов			7	175
1.2.1	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*
1.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7225	96	165
1.3		материалы, изделия и конструкции			72	1 800
1.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2125	5 629	1 196
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,35	445	601
2	**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:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 742	26 130
		в том числе оплата труда рабочих			860	12 900
2.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,511	4 741	26 128
2.2		машины и механизмы			10	150
		в том числе оплата труда машинистов			3	45
2.2.1	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*
2.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,5247	96	50
2.3		материалы, изделия и конструкции			36	540
2.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0645	5 629	363
2.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,411	445	183
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*
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				

1	2	3	4	5	6	7
4	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,28**	**255**	**71**
5	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**8,4**	**56**	**470**
	Раздел 2.	**Канализация бытовая. К1**				**93439**
		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			581
		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
		в том числе оплата труда машинистов			7	7

1	2	3	4	5	6	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**	**0,3**	**255**	**77**
12	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**9**	**56**	**504**

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 : Э151600010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-01'Демонтаж водопровода и канализации'23.1516.03-ВК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	LОтвозка мусора на расстояние Согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 приложение 1 п.13*
4	(РМ313274)(РС295913)*
5	РТрубопроводы горячей воды. Т3*
6	Е12-150101-0103'25''Трубопроводы из электросварных труб диаметром до 100 мм. Разборка'м трубопроводов*
7	Е12-150101-0101'5+10''Трубопроводы из водогазопроводных труб диаметром до 32 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=Ф7*
11	С3414-104-0501'Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3412-102-0117'Ф7.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 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	Х0,3=Ф8*
21	С3414-104-0501'Ф8''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
22	С3412-102-0117'Ф8.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
23	К'Лауткина*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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	**109,313**	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:				**109313**
		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			233
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	21		
Раздел 1.		**Связь и сигнализация**				**109313**
		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			233
		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 9км до						
12	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,12**	**255**	**31**
13	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**3,6**	**56**	**202**

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 : Э151600020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'1-00'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 9км до центрального склада ТОО "АТКЭ", ул.Сатпаева 133а, демонтируемые, пригодные для дальнейшего использования материалы /Письмо №11-3-1323 от 30.11.23, п.13/*
16	С3414-104-0501'0,12=Ф8''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
17	С3412-102-0117'Ф8.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
18	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатациикотельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау"Ул. Горная 470/10
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-03
(Локальный сметный расчет)

на Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**3889,835**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2883,641	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,623	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:				**3889835**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 567 207
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 268 398*
		машины и механизмы	тенге			962 772
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*316 434*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			19 798
		перевозки	тенге			340 057
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	623		
1	**1146-0401-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Фундаменты железобетонные. Разборка**	**м^3**	**8,41**	**136 077**	**1 144 408**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			78 661	661 539
		в том числе оплата труда рабочих			38 913	327 258
1.1.1	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	120,982896	5 468	661 534
1.2		машины и механизмы			55 062	463 071
		в том числе оплата труда машинистов			17 895	150 497

1	2	3	4	5	6	7
1.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	51,136164	8 842	452 146
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*51,136164*	*2 943*	*150 494*
1.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	102,272328	86	8 795
1.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,162032	96	2 128
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 354	19 798
1.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,1866	5 629	12 308
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	16,82	445	7 485
2	**1146-0401-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные. Разборка**	**$м^3$**	**2,8**	**51 637**	**144 584**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			40 441	113 235
		в том числе оплата труда рабочих			20 006	56 017
2.1.1	006-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	21,4704	5 274	113 235
2.2		машины и механизмы			11 196	31 349
		в том числе оплата труда машинистов			3 655	10 234
2.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	3,4776	8 842	30 749
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,4776*	*2 943*	*10 235*
2.2.2	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	6,9552	86	598
3	**1146-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из листовой стали. Разборка**	**$м^2$**	**295**	**389**	**114 755**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			387	114 165
		в том числе оплата труда рабочих			191	56 345
3.1.1	006-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	27,3465	4 168	113 980
3.2		машины и механизмы			2	590
3.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,98968	81	485
4	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**$м^2$**	**37,64**	**7 893**	**297 093**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 347	276 541
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	136 821
4.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	61,601624	4 489	276 530
4.2		машины и механизмы			546	20 552
		в том числе оплата труда машинистов			206	7 754
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	3,1464029	6 535	20 562

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1464029*	*2 464*	*7 753*
5	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**м²**	**21,21**	**4 965**	**105 308**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 419	93 727
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	46 365
5.1.1	006-0124	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	20,879124	4 489	93 726
5.2		машины и механизмы			546	11 580
		в том числе оплата труда машинистов			206	4 369
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,7729863	6 535	11 586
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7729863*	*2 464*	*4 369*
6	**1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 примен.***	**Полы цементные. Разборка покрытия (бетонные)**	**м²**	**222,26**	**7 845**	**1 743 630**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			5 885	1 308 000
		в том числе оплата труда рабочих			2 904	645 443
6.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	261,977862	4 993	1 308 055
6.2		машины и механизмы			1 960	435 630
		в том числе оплата труда машинистов			646	143 580
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,2407208	6 535	27 713
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,2407208*	*2 464*	*10 449*
6.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м³/мин	маш.-ч	45,2343552	8 842	399 962
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,2343552*	*2 943*	*133 125*
6.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	90,4687104	86	7 780
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**175,74**	**255**	**44 814**
8	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**5 272,2**	**56**	**295 243**

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
		Материальные ресурсы				
1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	2,1866	5 629	12 308,37
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	16,82	445	7 484,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**19 793**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**19 793,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151600030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600030'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатациикотельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау"Ул. Горная 470/10'23.1516.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-03'Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения'Дефектный акт ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	Е11-460401-0103'7.0,44+1.5,33''Фундаменты железобетонные. Разборка'м^3*
4	Е11-460401-0104'2,8''Стены кирпичные. Разборка'м^3*
5	Е11-460401-0702'295''Покрытия кровель из листовой стали. Разборка'м^2*
6	Е11-460401-1102'37,64''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
7	Е11-460401-1103'21,21''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
8	Е12-70101-208(РС295913) #примен.'222,26''Полы цементные. Разборка покрытия (бетонные)'м^2*
9	С3414-104-0501'175,74=Ф2''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
10	С3412-102-0117'Ф2.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
11	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-04

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж технологического оборудования
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**8030,256**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	5773,089	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,974	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:				**8030256**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			5 277 097
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 631 492*
		машины и механизмы	тенге			2 236 581
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*495 995*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			365 559
		перевозки	тенге			151 027
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	974		
		Котельное оборудование				
1	**6116-0101-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч).//Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью до 0,21 МВт**	**шт.**	**4**	**107 655**	**430 620**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			94 062	376 248
		в том числе оплата труда рабочих			45 794	183 176

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	64,272	5 854	376 248
1.2		машины и механизмы			13 593	54 372
		в том числе оплата труда машинистов			4 263	17 052
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	1,028352	116	119
1.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,342144	286	956
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,6394368	13 506	35 648
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6394368*	*4 205*	*11 099*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0224256	8 728	17 652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0224256*	*2 943*	*5 952*
2	**6117-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 м^3/ч //Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 м^3/ч**	**шт.**	**4**	**25 470**	**101 880**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			25 397	101 588
		в том числе оплата труда рабочих			12 366	49 464
2.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	14,0608	7 225	101 589
2.2		машины и механизмы			73	292
		в том числе оплата труда машинистов			24	96
2.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03328	8 728	290
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03328*	*2 943*	*98*
3	**1307-0302-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4***	**Дымосос одностороннего всасывания, масса до 0,05 т. Демонтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**61 772**	**247 088**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			56 742	226 968
		в том числе оплата труда рабочих			31 196	124 784
3.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	42,4	5 353	226 967
3.2		машины и механизмы			5 030	20 120
		в том числе оплата труда машинистов			1 471	5 884
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,98368	14 006	13 777
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,98368*	*4 205*	*4 136*
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,0704	286	1 164
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,5936	8 728	5 181
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5936*	*2 943*	*1 747*
4	**1215-0101-0313** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**4**	**5 060**	**20 240**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 043	20 172
		в том числе оплата труда рабочих			2 489	9 956

1	2	3	4	5	6	7
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,0408	4 993	20 176
4.2		машины и механизмы			17	68
		в том числе оплата труда машинистов			7	28
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0106	6 535	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 464*	*26*
5	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
5.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
5.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
5.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
6	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
6.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
6.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
7	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
7.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
7.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
7.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127

1	2	3	4	5	6	7
7.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
8	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			32 057	64 114
		в том числе оплата труда рабочих			15 608	31 216
8.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,1404	5 755	64 113
8.2		машины и механизмы			466	932
		в том числе оплата труда машинистов			128	256
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4456192	286	127
8.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,042848	13 506	579
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,042848*	*4 205*	*180*
8.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0257088	8 728	224
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0257088*	*2 943*	*76*
9	**1109-0202-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Емкость мазутный V=50м^3 Д=2870мм, L=8000. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**16**	**287 634**	**4 602 144**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			157 968	2 527 488
		в том числе оплата труда рабочих			78 648	1 258 368
9.1.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	357,696	7 066	2 527 480
9.2		машины и механизмы			111 355	1 781 680
		в том числе оплата труда машинистов			23 893	382 288
9.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	13,3056	1 941	25 826
9.2.2	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	153,6192	494	75 888
9.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	58,90752	13 505	795 546
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*58,90752*	*3 518*	*207 237*
9.2.4	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	19,71648	30 436	600 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*39,43296*	*7 723*	*152 270*
9.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	53,8272	53	2 853
9.2.6	315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м^3	маш.-ч	38,34432	5 284	202 611
9.2.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,024	11 680	35 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024*	*3 518*	*10 638*
9.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,45152	13 506	19 604

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,45152*	*4 205*	*6 104*
9.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,05632	8 728	17 948
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,05632*	*2 943*	*6 052*
9.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	62,2944	96	5 980
9.3		материалы, изделия и конструкции			18 311	292 976
9.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	48	1 020	48 960
9.3.2	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	0,1496	10 602	1 586
9.3.3	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	0,128	1 122 070	143 625
9.3.4	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	$м^3$	0,008	114 170	913
9.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0116	954 056	11 067
9.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	37,12	445	16 518
9.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	7,92	252	1 996
9.3.8	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,024	282 532	6 781
9.3.9	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,032	289 955	9 279
9.3.10	261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,056	199 835	11 191
9.3.11	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00248	680 949	1 689
9.3.12	261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,56	2 288	1 281
9.3.13	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,32	64 528	20 649
9.3.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	82,4	36	2 966
9.3.15	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0048	943 399	4 528
9.3.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,24	2 146	515
9.3.17	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,01552	532 961	8 272
9.3.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,08	861	69
9.3.19	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0008	1 352 536	1 082
10	**1109-0202-0201** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Емкость аккумулирующий V=25$м^3$. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**2**	**287 634**	**575 268**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			157 968	315 936
		в том числе оплата труда рабочих			78 648	157 296
10.1.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	44,712	7 066	315 935
10.2		машины и механизмы			111 355	222 710

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			23 893	47 786
10.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	1,6632	1 941	3 228
10.2.2	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,2024	494	9 486
10.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,36344	13 505	99 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,36344*	*3 518*	*25 905*
10.2.4	314-104-0304	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью от 50 до 63 т	маш.-ч	2,46456	30 436	75 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*4,92912*	*7 723*	*19 034*
10.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6,7284	53	357
10.2.6	315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 $м^3$	маш.-ч	4,79304	5 284	25 326
10.2.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,378	11 680	4 415
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,378*	*3 518*	*1 330*
10.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,18144	13 506	2 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,18144*	*4 205*	*763*
10.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,25704	8 728	2 243
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25704*	*2 943*	*756*
10.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,7868	96	748
10.3		материалы, изделия и конструкции			18 311	36 622
10.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	6	1 020	6 120
10.3.2	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	0,0187	10 602	198
10.3.3	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	0,016	1 122 070	17 953
10.3.4	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	$м^3$	0,001	114 170	114
10.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00145	954 056	1 383
10.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,64	445	2 065
10.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,99	252	249
10.3.8	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,003	282 532	848
10.3.9	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,004	289 955	1 160
10.3.10	261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,007	199 835	1 399
10.3.11	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00031	680 949	211
10.3.12	261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,07	2 288	160
10.3.13	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,04	64 528	2 581
10.3.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	10,3	36	371
10.3.15	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0006	943 399	566

1	2	3	4	5	6	7
10.3.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 146	64
10.3.17	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,00194	532 961	1 034
10.3.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01	861	9
10.3.19	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0001	1 352 536	135
11	**1215-0102-0202** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Грязевики. Демонтаж**	**шт.**	**1**	**8 415**	**8 415**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			8 415	8 415
		в том числе оплата труда рабочих			4 153	4 153
11.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,6854	4 993	8 415
12	**1337-0102-0106** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4*	**Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке**	**шт.**	**1**	**130 494**	**130 494**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			116 275	116 275
		в том числе оплата труда рабочих			63 924	63 924
12.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	22,4296	5 184	116 275
12.2		машины и механизмы			14 219	14 219
		в том числе оплата труда машинистов			4 170	4 170
12.2.1	324-102-0102	Трубоукладчики для труб диаметром до 700 мм, грузоподъёмность 12,5 т	маш.-ч	0,08904	17 678	1 574
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08904*	*4 205*	*374*
12.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,8656	53	99
12.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,12424	286	608
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,64448	13 506	8 704
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,64448*	*4 205*	*2 710*
12.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,36888	8 728	3 220
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,36888*	*2 943*	*1 086*
12.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1484	96	14
13	**1215-0101-0313** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**34**	**5 060**	**172 040**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			5 043	171 462
		в том числе оплата труда рабочих			2 489	84 626
13.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	34,3468	4 993	171 494
13.2		машины и механизмы			17	578
		в том числе оплата труда машинистов			7	238
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0901	6 535	589
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0901*	*2 464*	*222*
14	**1215-0101-0302** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие**	**шт. арматуры**	**14**	**1 552**	**21 728**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			1 535	21 490
		в том числе оплата труда рабочих			758	10 612
14.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,3036	4 993	21 488
14.2		машины и механизмы			17	238
		в том числе оплата труда машинистов			6	84
14.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,035616	6 535	233
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,035616*	*2 464*	*88*
15	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм//Демонтаж**	**м**	**158**	**2 019**	**319 002**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			1 918	303 044
		в том числе оплата труда рабочих			934	147 572
15.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,1696	6 164	303 081
15.2		машины и механизмы			101	15 958
		в том числе оплата труда машинистов			32	5 056
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	0,2497664	14 140	3 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2497664*	*2 943*	*735*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,065728	13 506	888
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065728*	*4 205*	*276*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,3211328	8 728	11 531
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3211328*	*2 943*	*3 888*
16	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм//Демонтаж**	**м**	**52**	**1 343**	**69 836**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			1 290	67 080
		в том числе оплата труда рабочих			628	32 656
16.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,8784	6 164	67 054
16.2		машины и механизмы			53	2 756
		в том числе оплата труда машинистов			17	884
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	0,0302848	14 140	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302848*	*2 943*	*89*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0151424	13 506	205
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0151424*	*4 205*	*64*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2466048	8 728	2 152
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2466048*	*2 943*	*726*

1	2	3	4	5	6	7
17	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж**	**м**	**15**	**980**	**14 700**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			959	14 385
		в том числе оплата труда рабочих			467	7 005
17.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,334	6 164	14 387
17.2		машины и механизмы			21	315
		в том числе оплата труда машинистов			5	75
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	0,007488	14 140	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,004368	13 506	59
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,004368*	*4 205*	*18*
17.2.3	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*
18	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж**	**м**	**12**	**980**	**11 760**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			959	11 508
		в том числе оплата труда рабочих			467	5 604
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			5	60
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	0,0059904	14 140	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 943*	*18*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034944	13 506	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034944*	*4 205*	*15*
18.2.3	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*
19	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж**	**м**	**20**	**980**	**19 600**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			959	19 180
		в том числе оплата труда рабочих			467	9 340
19.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,112	6 164	19 182
19.2		машины и механизмы			21	420
		в том числе оплата труда машинистов			5	100

1	2	3	4	5	6	7
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,009984	14 140	141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009984*	*2 943*	*29*
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 506	79
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,023296	8 728	203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023296*	*2 943*	*69*
20	**6106-0302-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6106, табл.6.3, п.3.3***	**Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.***	**т**	**3**	**226 145**	**678 435**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			188 369	565 107
		в том числе оплата труда рабочих			93 763	281 289
20.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	109,836	5 145	565 106
20.2		машины и механизмы			36 962	110 886
		в том числе оплата труда машинистов			9 675	29 025
20.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2268	494	112
20.2.2	314-104-0102	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	7,28028	13 505	98 320
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,28028*	*3 518*	*25 612*
20.2.3	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,199584	23 553	4 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,199584*	*5 025*	*1 003*
20.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,27216	13 506	3 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,27216*	*4 205*	*1 144*
20.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,43092	8 728	3 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,43092*	*2 943*	*1 268*
20.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,31128	96	318
20.3		материалы, изделия и конструкции			814	2 442
20.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,8	445	801
20.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,54	252	136
20.3.3	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,66	2 280	1 505
21	**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//Демонтаж**	**т**	**0,702**	**278 922**	**195 803**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			219 794	154 295
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	76 809
21.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	25,1254224	6 141	154 295
21.2		машины и механизмы			11 381	7 989

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	2 145
21.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,426112	494	1 199
21.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2501928	13 506	3 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2501928*	*4 205*	*1 052*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3714984	8 728	3 242
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3714984*	*2 943*	*1 093*
21.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7589312	96	169
21.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	33 519
21.3.1	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	0,0131274	10 290	135
21.3.2	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	0,02457	1 122 070	27 569
21.3.3	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	$м^3$	0,0007231	114 170	83
21.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003166	954 056	3 021
21.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3689	445	609
21.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41418	252	104
21.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020007	289 955	580
21.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002176	680 949	148
21.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004212	943 399	397
21.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02106	2 146	45
21.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013619	532 961	726
21.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00702	861	6
21.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000702	1 352 536	95
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				
22	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**78,05**	**255**	**19 903**
23	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**2 341,5**	**56**	**131 124**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,16857	1 122 070	189 147,34
2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	54	1 020	55 080
3	261-101-0383	Блоки и плиты фундаментные, подкладные, опорные, анкерные; башмаки и подпятники, балластные грузы, якоря из тяжелого бетона класса В15 (ГОСТ 24022-80, СТ РК 956-93, ГОСТ 24476-80)	$м^3$	0,36	64 528	23 230,08
4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	44,9289	445	19 993,36
5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,016216	954 056	15 470,99
6	261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,063	199 835	12 589,6
7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0380007	289 955	11 018,49
8	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0188219	532 961	10 031,33
9	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,027	282 532	7 628,36
10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0058212	943 399	5 491,71
11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	92,7	36	3 337,2
12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	9,86418	252	2 485,77
13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0030076	680 949	2 048,04

1	2	3	4	5	6	7
14	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	0,1683	10 602	1 784,32
15	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,66	2 280	1 504,8
16	261-401-0209	Шпалы пропитанные из древесины хвойных пород, ГОСТ 8993-75, тип II, длина 1500 мм, для железной дороги узкой колеи 750 мм	шт.	0,63	2 288	1 441,44
17	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0009702	1 352 536	1 312,23
18	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	$м^3$	0,0097231	114 170	1 110,08
19	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,29106	2 146	624,61
20	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	0,0131274	10 290	135,08
21	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,09702	861	83,53
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**365 548**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**365 548,38**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151600040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'1-00'Подготовка территории строительства'РП'1'1-00-04'Демонтаж технологического оборудования'Дефектный акт''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	П2Котельное оборудование*
4	У6116-0101-0206(РМ296301)(РМ296317)(К РЗП=1)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2+2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,21 МВт (0,18 Гкал/ч).//Демонтаж котла водогрейного теплового мощностью до 0,21 МВт'шт.*
5	У6117-0101-0303(РМ296172)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2+2''Установка газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 $м^3$/ч //Демонтаж газогорелочных устройств с горелками, производительность до 30 $м^3$/ч'шт.*
6	Ц13-070302-0101(РС295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'4''Дымосос одностороннего всасывания, масса до 0,05 т. Демонтаж оборудования'шт.*
7	Е12-150101-313(РС295913)(К РЗП=1)'4''Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие'шт. арматуры*
8	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж'шт.*
9	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж'шт.*
10	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж'шт.*
11	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т //Демонтаж'шт.*
12	Е11-090202-0201(П-1109005)(РС295605)'2.8''Емкость мазутный V=50$м^3$ Д=2870мм, L=8000. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
13	Е11-090202-0201(П-1109005)(РС295605)'2''Емкость аккумулирующий V=25$м^3$. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
14	Е12-150102-202(РС295913)(К РЗП=1)'1''Грязевики. Демонтаж'шт.*
15	Ц13-370102-106(РС295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Оборудование массой 1,5 т. Монтаж на открытой площадке'шт.*
16	Е12-150101-313(РС295913)(К РЗП=1)'14+20''Задвижка диаметром до 100 мм. Снятие'шт. арматуры*
17	Е12-150101-302(РС295913)(К РЗП=1)'6+2+6''Клапан фланцевый приемный диаметром до 50 мм. Снятие'шт. арматуры*
18	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'85+73''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм//Демонтаж'м*
19	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'52''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 40 до 50 мм//Демонтаж'м*
20	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'15''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж'м*
21	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'12''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж'м*
22	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'20''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм//Демонтаж'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
23	У6106-302-301(П-6106061)(РМ295605)(К РЗП=1)'20.0,150''Монтаж связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей в здании: пролет до 24 м, высота до 25 м.# Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применяется к ЕСЦ коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,6, к стоимости эксплуатации машин - 0,7, к стоимости материалов - 0,5.'т*
24	Е11-090607-0101(РС295605)'0,702''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж//Демонтаж'т*
25	П2Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
26	С3414-104-0501'78,05=Ф8''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
27	С3412-102-0117'Ф8.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
28	К'Бабий А.Л.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-05

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж электрооборудования, автоматизации
(Наименование работ и затрат)

Основание: Дефектный акт

Сметная стоимость	**292,612**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	287,640	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,063	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:				**292612**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			286 368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*141 668*
		машины и механизмы	тенге			4 136
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			366
		перевозки	тенге			1 742
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
Раздел 1.		**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**292612**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			286 368
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*141 668*
		машины и механизмы	тенге			4 136
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 272*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			366
		перевозки	тенге			1 742

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
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.**	**1**	**10 981**	**10 981**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 987	7 987
		в том числе оплата труда рабочих			3 889	3 889
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,272	6 279	7 987
1.2		машины и механизмы			2 994	2 994
		в том числе оплата труда машинистов			932	932
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,33072	286	95
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13038	13 506	1 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*4 205*	*548*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13038	8 728	1 138
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13038*	*2 943*	*384*
2	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного**	**шт.**	**8**	**1 307**	**10 456**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 307	10 456
		в том числе оплата труда рабочих			719	5 752
2.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,544	4 110	10 456
3	**1217-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**300**	**112**	**33 600**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			112	33 600
		в том числе оплата труда рабочих			55	16 500
3.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	8,07	4 179	33 725
4	**1217-0101-0505** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж**	**м**	**300**	**33**	**9 900**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			33	9 900
		в том числе оплата труда рабочих			16	4 800
4.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	2,13	4 579	9 753
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

1	2	3	4	5	6	7
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
6	**1217-0101-0705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж**	**шт.**	**30**	**844**	**25 320**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			838	25 140
		в том числе оплата труда рабочих			413	12 390
6.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	5,688	4 419	25 135
6.2		машины и механизмы			6	180
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,02544	6 535	166
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02544*	*2 464*	*63*
7	**1217-0101-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Выключатели и розетки. Демонтаж**	**шт.**	**15**	**259**	**3 885**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			259	3 885
		в том числе оплата труда рабочих			127	1 905
7.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	0,9285	4 179	3 880
8	**1217-0101-0705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж**	**шт.**	**18**	**844**	**15 192**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			838	15 084
		в том числе оплата труда рабочих			413	7 434
8.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,4128	4 419	15 081
8.2		машины и механизмы			6	108
		в том числе оплата труда машинистов			2	36
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,015264	6 535	100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015264*	*2 464*	*38*
Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 16км до						
9	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,9**	**255**	**230**
10	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**27**	**56**	**1 512**

1	2	3	4	5	6	7

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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 : Э151600050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600050'Q9K9Ж5B1'Ц8H2XMШ1B1+PБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-05'Демонтаж электрооборудования, автоматизации'Дефектный акт''в ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(PM20)(PM293188)(PM293195)*
4	P Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
5	У6401-0303-0307(H5.0,3)(H52.0,3)(H53.0,0) #K=0,3'1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм./ Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм'шт.*
6	У6125-0405-0103(H5.0,3)(H52.0,3)(H53.0,0) #K=0,3'8''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки/ Демонтаж поста управления кнопочного'шт.*
7	X100+50+40+10+60+20+10+10=Ф10*
8	X(250+70+60+20+90+40+50+20)-Ф10=Ф11*
9	E12-170101-401(PC295913)'Ф10''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
10	E12-170101-0505'300''Проводки трубные с последующими проводами сечением 6 мм2. Демонтаж'м*
11	E12-170101-0512'122''Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж'м*
12	E12-170101-0705'30''Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж'шт.*
13	E12-170101-0701'15''Выключатели и розетки. Демонтаж'шт.*
14	E12-170101-0705'18''Светильники для люминесцентных ламп. Демонтаж'шт.*
15	L==========*
16	П2 Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 16км до мусоросортировочного завода по ТБО пос. Алгабас*
17	C3414-104-0501'0,9=Ф8''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	C3412-102-0117'Ф8.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
19	K'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Подготовка территории
Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-06

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж асфальта
(Наименование работ и затрат)

Основание: Акт

Сметная стоимость	**759,292**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	407,159	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,093	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:				**759292**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			350 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173 045*
		машины и механизмы	тенге			180 980
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*56 533*
		перевозки	тенге			227 687
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	93		
Раздел 1.		**Демонтаж**				**759292**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			350 626
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*173 045*
		машины и механизмы	тенге			180 980
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*56 533*
		перевозки	тенге			227 687
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	93		

1	2	3	4	5	6	7
1	**1220-0101-0104** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка**	**м^3**	**42,6**	**11 624**	**495 182**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	331 854
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	163 797
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	69,9918	4 741	331 831
1.2		машины и механизмы			3 834	163 329
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	52 441
1.2.1	315-102-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 2,2 м^3/мин	маш.-ч	16,9335	8 700	147 321
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,9335*	*2 943*	*49 835*
1.2.2	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,6141216	21 337	13 104
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6141216*	*4 205*	*2 582*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	33,867	86	2 913
2	**1220-0101-0105** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 31***	**Основание с покрытием цементобетонным. Разборка**	**м^3**	**8,56**	**4 255**	**36 423**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			2 193	18 772
		в том числе оплата труда рабочих			1 082	9 262
2.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,491432	4 179	18 770
2.2		машины и механизмы			2 062	17 651
		в том числе оплата труда машинистов			478	4 092
2.2.1	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	0,2604123	16 301	4 245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2604123*	*4 205*	*1 095*
2.2.2	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,713185	18 792	13 402
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,713185*	*4 205*	*2 999*
3	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**117,668**	**255**	**30 005**
4	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**3 530,04**	**56**	**197 682**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151600060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151600060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'1-00'Подготовка территории''1'1-00-06'Демонтаж асфальта'Акт''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РДемонтаж*
4	Е12-200101-0104'42,6''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	Е12-200101-0105'8,56''Основание с покрытием цементобетонным. Разборка'м^3*
6	С3414-104-0501'(42,6+8,56).2,3''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
7	С3412-102-0117'(42,6+8,56).2,3.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
8	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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 23.1516.03-01-АР

Сметная стоимость	**19148,056**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	4534,888	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,901	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:				**19148056**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			4 453 568
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*2 230 654*
		машины и механизмы	тенге			312 317
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*81 320*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 382 175
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	901		
Раздел 1.		**Кровля,л.9**				**1303310**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			519 495
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*258 715*
		машины и механизмы	тенге			126 850
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*34 810*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			656 965
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	109		

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**	**$м^2$**	**295**	**2 382**	**702 690**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 761	519 495
		в том числе оплата труда рабочих			877	258 715
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	101,008	5 145	519 686
1.2		машины и механизмы			430	126 850
		в том числе оплата труда машинистов			118	34 810
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,50976	494	252
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,80368	34	95
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,67826	18	138
1.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	6,72246	15 718	105 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,72246*	*4 205*	*28 268*
1.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,105138	23 553	2 476
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,105138*	*5 025*	*528*
1.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,06372	277	18
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,66906	13 506	9 036
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,66906*	*4 205*	*2 813*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,01952	8 728	8 898
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,01952*	*2 943*	*3 000*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,35248	96	514
1.3		материалы, изделия и конструкции			191	56 345
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	0,0472	10 602	500
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	0,03245	1 122 070	36 411
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	$м^3$	0,003835	114 170	438
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00649	954 056	6 192
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,13	445	1 838
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,239	252	312
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013865	680 949	944
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002655	943 399	250
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7995	2 280	4 103
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,118	2 146	253
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0087615	532 961	4 670
1.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004425	1 352 536	599

1	2	3	4	5	6	7
2	**224-102-0202** ***РСНБ РК 2022***	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 21 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,45 мм**	**$м^2$**	**295**	**2 036**	**600 620**
	Раздел 2.	**Отделка помещений,л.1,6**				**1456239**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 305 728
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*656 142*
		машины и механизмы	тенге			11 345
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 346*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			139 166
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	243		
	Подраздел 2.1.	**Потолок**				**740604**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			692 530
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*347 831*
		машины и механизмы	тенге			3 740
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 321*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			44 332
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	130		
3	**6112-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит**	**$м^2$**	**222,29**	**1 693**	**376 337**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 668	370 780
		в том числе оплата труда рабочих			838	186 279
3.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	68,887671	5 383	370 822
3.2		машины и механизмы			7	1 556
		в том числе оплата труда машинистов			3	667
3.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2542998	6 535	1 662
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2542998*	*2 464*	*627*
3.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 111
3.3.1	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,644946	735	1 209
3.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,133374	21 134	2 819
4	**6112-0302-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**216,05**	**1 622**	**350 433**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 430	308 952
		в том числе оплата труда рабочих			718	155 124
4.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,41992	5 288	308 925
4.2		машины и механизмы			10	2 160
		в том числе оплата труда машинистов			3	648

1	2	3	4	5	6	7
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0224692	6 535	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0224692*	*2 464*	*55*
4.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,224692	8 728	1 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,224692*	*2 943*	*661*
4.3		материалы, изделия и конструкции			43	9 290
4.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	11,88275	116	1 378
4.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,669755	1 103	739
4.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,81482	4 057	7 363
4.3.4	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1490745	200 964	29 959
5	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**$м^2$**	**6,24**	**1 442**	**8 998**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 324	8 262
		в том числе оплата труда рабочих			665	4 150
5.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,43208	5 769	8 262
5.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,000649	6 535	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 464*	*2*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012979	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012979*	*2 943*	*4*
5.3		материалы, изделия и конструкции			38	237
5.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,7488	310	232
5.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,005616	1 103	6
5.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	1,56	306	477
6	**6112-0302-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0113**	**$м^2$**	**6,24**	**775**	**4 836**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			727	4 536
		в том числе оплата труда рабочих			365	2 278
6.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,78624	5 769	4 536
6.2		машины и механизмы			1	6
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001298	6 535	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001298*	*2 464*	*0*
6.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000649	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1	6
6.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003744	1 103	4
6.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	0,936	306	286

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 2.2.	**Стены**				**715635**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			613 198
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*308 311*
		машины и механизмы	тенге			7 605
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 025*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			94 834
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	112		
7	**6112-0302-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**$м^2$**	**231,27**	**1 227**	**283 768**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 109	256 478
		в том числе оплата труда рабочих			558	129 049
7.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,236412	5 671	256 536
7.2		машины и механизмы			3	694
		в том числе оплата труда машинистов			1	231
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0240521	6 535	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0240521*	*2 464*	*59*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0481042	8 728	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0481042*	*2 943*	*142*
7.3		материалы, изделия и конструкции			38	8 788
7.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	27,7524	310	8 603
7.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,208143	1 103	230
7.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	57,8175	306	17 692
8	**6112-0302-0112** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111**	**$м^2$**	**231,27**	**631**	**145 931**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			583	134 830
		в том числе оплата труда рабочих			293	67 762
8.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	23,774556	5 671	134 826
8.2		машины и механизмы			1	231
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0048104	6 535	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048104*	*2 464*	*12*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0240521	8 728	210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0240521*	*2 943*	*71*
8.3		материалы, изделия и конструкции			1	231
8.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,138762	1 103	153
8.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	34,6905	306	10 615

1	2	3	4	5	6	7
9	**6112-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**м²**	**18,5**	**3 959**	**73 242**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			3 639	67 322
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	33 837
9.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,506	5 383	67 320
9.2		машины и механизмы			313	5 791
		в том числе оплата труда машинистов			136	2 516
9.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м³/ч	маш.-ч	0,90428	5 546	5 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,90428*	*2 464*	*2 228*
9.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,119288	6 535	780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,119288*	*2 464*	*294*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7	130
9.3.1	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/м² ДОС 6х6-50	м²	0,51245	145	74
9.3.2	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00111	36 031	40
9.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,01295	861	11
10	**6112-0102-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м²**	**18,5**	**11 497**	**212 694**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			8 355	154 568
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	77 663
10.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	29,76465	5 193	154 568
10.2		машины и механизмы			48	889
		в том числе оплата труда машинистов			15	278
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,040404	6 535	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040404*	*2 464*	*100*
10.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026936	13 506	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026936*	*4 205*	*113*
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026936	8 728	235
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026936*	*2 943*	*79*
10.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,448292	40	18
10.3		материалы, изделия и конструкции			494	9 139
10.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	7,4	146	1 080
10.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м³	0,2775	36	10
10.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	74	80	5 920
10.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,55	310	1 721
10.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,37	1 103	408

1	2	3	4	5	6	7
10.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	18,87	2 549	48 100
	Раздел 3.	**Отделка фасада,л.11,12**				**839202**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			404 715
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 741*
		машины и механизмы	тенге			4 331
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 491*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			430 155
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	75		
11	**1211-0102-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест более 5 $м^2$. Толщина слоя до 20 мм**	**$м^2$**	**8**	**9 882**	**79 056**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			9 417	75 336
		в том числе оплата труда рабочих			4 647	37 176
11.1.1	009-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	14,5176	5 189	75 332
11.2		материалы, изделия и конструкции			465	3 720
11.2.1	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,176	21 134	3 720
11.2.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,028	36	1
12	**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**	**$м^2$**	**8**	**135**	**1 080**
13	**6112-0303-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**344**	**1 873**	**644 312**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			742	255 248
		в том числе оплата труда рабочих			373	128 312
13.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	45,7864	5 576	255 305
13.2		машины и механизмы			11	3 784
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 376
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,001728	37	37
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,429312	8 728	3 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,429312*	*2 943*	*1 263*
13.3		материалы, изделия и конструкции			55	18 920
13.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,001032	6 037	6
13.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,2064	21 134	4 362
13.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,02408	602 024	14 497
13.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0344	1 103	38

1	2	3	4	5	6	7
13.3.5	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,27176	1 347 960	366 322
14	**6110-0203-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**$м^2$**	**14,4**	**7 969**	**114 754**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			5 148	74 131
		в том числе оплата труда рабочих			2 587	37 253
14.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	15,11712	4 904	74 134
14.2		машины и механизмы			38	547
		в том числе оплата труда машинистов			8	115
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	0,031104	14 140	440
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031104*	*2 943*	*92*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0108864	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0108864*	*2 943*	*32*
14.3		материалы, изделия и конструкции			2 783	40 075
14.3.1	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,728	679	1 173
14.3.2	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,576	484	279
14.3.3	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,08208	470 753	38 639
	Раздел 4.	**Проемы,л.13,14**				**4893068**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			408 924
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*203 546*
		машины и механизмы	тенге			26 062
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 996*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 458 085
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
	Подраздел 4.1.	**Окна,л.13**				**3802472**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			238 601
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*118 763*
		машины и механизмы	тенге			2 378
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*452*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 561 495
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	50		
15	**6108-0103-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 $м^2$**	**$м^2$**	**2,88**	**8 456**	**24 353**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			7 679	22 116

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	11 007
15.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,625568	4 781	22 115
15.2		машины и механизмы			65	188
		в том числе оплата труда машинистов			12	35
15.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,715392	18	13
15.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0118195	14 233	168
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118195*	*2 943*	*35*
15.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,357696	23	8
15.3		материалы, изделия и конструкции			712	2 051
15.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,94464	2 171	2 051
16	**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**	**34,76**	**6 823**	**237 167**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 228	216 485
		в том числе оплата труда рабочих			3 100	107 756
16.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,278376	4 781	216 476
16.2		машины и механизмы			63	2 190
		в том числе оплата труда машинистов			12	417
16.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	5,9427086	18	107
16.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,142655	14 233	2 030
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,142655*	*2 943*	*420*
16.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,81556	23	65
16.3		материалы, изделия и конструкции			532	18 492
16.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	8,5162	2 171	18 489
17	**223-103-0125** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой**	**м^2**	**34,76**	**94 077**	**3 270 117**
18	**223-103-0120** ***РСНБ РК 2022***	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой**	**м^2**	**2,88**	**94 040**	**270 835**
Подраздел 4.2.		**Двери,л.14**				**1090596**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			170 323
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*84 783*
		машины и механизмы	тенге			23 684
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 544*

1	2	3	4	5	6	7
		материалы, изделия и конструкции	тенге			896 590
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	33		
19	**6108-0204-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**$м^2$**	**2,1**	**15 925**	**33 442**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			14 241	29 906
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	14 887
19.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,69476	6 370	29 906
19.2		машины и механизмы			408	856
		в том числе оплата труда машинистов			64	134
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61028	286	461
19.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04536	8 728	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04536*	*2 943*	*133*
19.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	2 680
19.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,88347	1 590	1 405
19.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,147	1 234	181
19.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,504	2 171	1 094
20	**223-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**$м^2$**	**2,1**	**67 001**	**140 702**
21	**6108-0204-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная**	**$м^2$**	**7,56**	**11 616**	**87 817**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			10 400	78 624
		в том числе оплата труда рабочих			5 177	39 138
21.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	15,281028	5 145	78 621
21.2		машины и механизмы			155	1 172
		в том числе оплата труда машинистов			51	386
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,6874762	18	12
21.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0669514	39	3
21.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,039191	6 535	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,039191*	*2 464*	*97*
21.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0400075	13 506	540
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0400075*	*4 205*	*168*
21.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,040824	8 728	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,040824*	*2 943*	*120*
21.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4327344	22	10
21.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	8 021
21.3.1	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	$м^3$	0,0033264	114 170	380

1	2	3	4	5	6	7
21.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,949156	1 590	4 689
21.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,3608	2 171	2 954
22	**223-207-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**$м^2$**	**7,56**	**70 069**	**529 722**
23	**6108-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 $м^2$**	**$м^2$**	**11,55**	**8 759**	**101 166**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			5 350	61 793
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	30 758
23.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,167695	5 533	61 791
23.2		машины и механизмы			1 875	21 656
		в том числе оплата труда машинистов			435	5 024
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	1,2087306	14 140	17 091
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2087306*	*2 943*	*3 557*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1896048	13 506	2 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1896048*	*4 205*	*797*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2282742	8 728	1 992
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2282742*	*2 943*	*672*
23.3		материалы, изделия и конструкции			1 534	17 718
23.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,0121275	22 645	275
23.3.2	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	$м^3$	0,00924	114 170	1 055
23.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,477015	861	411
23.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,33125	1 186	5 137
23.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	4,9896	2 171	10 832
24	**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**	**$м^2$**	**3,36**	**14 666**	**49 278**
25	**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**	**$м^2$**	**8,19**	**12 298**	**100 721**
26	**223-502-0201** *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**12**	**543**	**6 516**
27	**223-502-0303** *РСНБ РК 2022*	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4**	**шт.**	**6**	**4 070**	**24 420**
28	**223-502-0902** *РСНБ РК 2022*	**Ручка раздельная**	**пара**	**6**	**2 802**	**16 812**
	Раздел 5.	**Полы,л.15**				**10070770**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 530 352

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*768 634*
		машины и механизмы	тенге			104 572
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 233*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 435 848
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	332		
		Тип1				
29	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**174,72**	**678**	**118 460**
		из них:				
29.1		затраты на труд рабочих			335	58 531
		в том числе оплата труда рабочих			169	29 528
29.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,370176	4 736	58 585
29.2		машины и механизмы			92	16 074
		в том числе оплата труда машинистов			27	4 717
29.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1635379	9 958	1 629
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1635379*	*2 943*	*481*
29.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,599639	12 004	7 198
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,599639*	*2 943*	*1 765*
29.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,8358605	8 842	7 391
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8358605*	*2 943*	*2 460*
29.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,6898918	18	30
29.3		материалы, изделия и конструкции			251	43 855
29.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	8,91072	4 927	43 903
29.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,384384	36	14
30	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**11,3568**	**44 539**	**505 821**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			17 121	194 440
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	97 691
30.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	43,2285235	4 498	194 442
30.2		машины и механизмы			14	159
30.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	5,6693146	28	159
30.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	311 222
30.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	3,520608	4 188	14 744
30.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	11,583936	19 843	229 860
30.3.3	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	$м^3$	0,0113568	91 115	1 035
30.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	22,7136	2 881	65 438

1	2	3	4	5	6	7
30.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,97488	36	143
31	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**174,72**	**1 520**	**265 574**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 419	247 928
		в том числе оплата труда рабочих			713	124 575
31.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,877376	5 288	247 888
31.2		машины и механизмы			101	17 647
		в том числе оплата труда машинистов			35	6 115
31.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3270758	6 535	2 137
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3270758*	*2 464*	*806*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,7807462	8 728	15 542
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,7807462*	*2 943*	*5 241*
32	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**8,99808**	**16 362**	**147 227**
33	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**174,72**	**178**	**31 100**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			176	30 751
		в том числе оплата труда рабочих			88	15 375
33.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,272448	4 904	30 760
33.2		машины и механизмы			2	350
		в том числе оплата труда машинистов			1	175
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0363418	8 728	317
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0363418*	*2 943*	*107*
34	**217-203-0106** *РСНБ РК 2022*	**Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая**	**$м^2$**	**311,0016**	**549**	**170 740**
35	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)**	**$м^3$**	**26,208**	**45 372**	**1 189 109**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			17 121	448 707
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	225 441
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	99,7581312	4 498	448 712
35.2		машины и механизмы			14	367
35.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	13,0830336	28	366
35.3		материалы, изделия и конструкции			28 237	740 035
35.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	8,12448	4 188	34 025
35.3.2	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	$м^3$	0,026208	91 115	2 388

1	2	3	4	5	6	7
35.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	52,416	2 881	151 011
35.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	9,1728	36	330
35.3.5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	26,73216	20 660	552 286
36	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**1,1112192**	**70 278**	**78 094**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			65 659	72 962
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	36 321
36.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9213541	5 241	72 962
36.2		машины и механизмы			4 408	4 899
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	1 585
36.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1920187	13 506	2 593
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1920187*	*4 205*	*807*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2640257	8 728	2 304
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2640257*	*2 943*	*777*
36.3		материалы, изделия и конструкции			211	234
36.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3111414	755	235
37	**214-403-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012**	**т**	**1,1112192**	**495 890**	**551 042**
38	**6111-0403-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)**	**$м^2$**	**174,72**	**1 229**	**214 731**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			1 070	186 950
		в том числе оплата труда рабочих			538	93 999
38.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,469248	4 736	186 926
38.2		машины и механизмы			68	11 881
		в том числе оплата труда машинистов			18	3 145
38.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,2725632	23 553	6 420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2725632*	*5 025*	*1 370*
38.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3815885	6 535	2 494
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3815885*	*2 464*	*940*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2725632	8 728	2 379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2725632*	*2 943*	*802*
38.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,125993	151	321
38.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	5,142359	40	206
38.3		материалы, изделия и конструкции			91	15 900
38.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,209664	279	59
38.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	51,01824	310	15 816

1	2	3	4	5	6	7
39	**233-301-0119** ***СпрСЦ 08.2024***	**Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)**	**кг**	**711,45984**	**7 268**	**5 170 890**
		Тип2				
40	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**22,1**	**678**	**14 984**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			335	7 404
		в том числе оплата труда рабочих			169	3 735
40.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,56468	4 736	7 410
40.2		машины и механизмы			92	2 034
		в том числе оплата труда машинистов			27	597
40.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0206856	9 958	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0206856*	*2 943*	*61*
40.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0758472	12 004	910
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0758472*	*2 943*	*223*
40.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1057264	8 842	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1057264*	*2 943*	*311*
40.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,2137512	18	4
40.3		материалы, изделия и конструкции			251	5 547
40.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	1,1271	4 927	5 553
40.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,04862	36	2
41	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**1,4365**	**44 539**	**63 980**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			17 121	24 594
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	12 357
41.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,4678936	4 498	24 595
41.2		машины и механизмы			14	20
41.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7171008	28	20
41.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	39 366
41.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,445315	4 188	1 865
41.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,46523	19 843	29 075
41.3.3	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	$м^3$	0,0014365	91 115	131
41.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,873	2 881	8 277
41.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,502775	36	18
42	**6111-0403-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**22,1**	**1 520**	**33 592**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			1 419	31 360
		в том числе оплата труда рабочих			713	15 757
42.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,92943	5 288	31 355
42.2		машины и механизмы			101	2 233
		в том числе оплата труда машинистов			35	774
42.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0413712	6 535	270
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0413712*	*2 464*	*102*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2252432	8 728	1 966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2252432*	*2 943*	*663*
43	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**1,13815**	**16 362**	**18 622**
44	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**22,1**	**178**	**3 934**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			176	3 890
		в том числе оплата труда рабочих			88	1 945
44.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,79339	4 904	3 891
44.2		машины и механизмы			2	44
		в том числе оплата труда машинистов			1	22
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0045968	8 728	40
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045968*	*2 943*	*14*
45	**217-203-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая**	**$м^2$**	**39,338**	**549**	**21 597**
46	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)**	**$м^3$**	**3,315**	**45 372**	**150 408**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			17 121	56 756
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	28 516
46.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	12,618216	4 498	56 757
46.2		машины и механизмы			14	46
46.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,654848	28	46
46.3		материалы, изделия и конструкции			28 237	93 606
46.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	1,02765	4 188	4 304
46.3.2	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	$м^3$	0,003315	91 115	302
46.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	6,63	2 881	19 101
46.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,16025	36	42
46.3.5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	3,3813	20 660	69 858

1	2	3	4	5	6	7
47	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,140556**	**70 278**	**9 878**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			65 659	9 229
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	4 594
47.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,7608856	5 241	9 229
47.2		машины и механизмы			4 408	619
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	200
47.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0242881	13 506	328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0242881*	*4 205*	*102*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0333961	8 728	291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0333961*	*2 943*	*98*
47.3		материалы, изделия и конструкции			211	30
47.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0393557	755	30
48	**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**	**0,140556**	**495 890**	**69 700**
49	**6111-0403-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)**	**$м^2$**	**22,1**	**1 229**	**27 161**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			1 070	23 647
		в том числе оплата труда рабочих			538	11 890
49.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,99239	4 736	23 644
49.2		машины и механизмы			68	1 503
		в том числе оплата труда машинистов			18	398
49.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,034476	23 553	812
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034476*	*5 025*	*173*
49.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0482664	6 535	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0482664*	*2 464*	*119*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,034476	8 728	301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034476*	*2 943*	*101*
49.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2689128	151	41
49.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,6504472	40	26
49.3		материалы, изделия и конструкции			91	2 011
49.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,02652	279	7
49.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	6,4532	310	2 000
50	**233-301-0119** ***СпрСЦ 08.2024***	**Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)**	**кг**	**89,9912**	**7 268**	**654 056**
51	**6109-0308-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из линолеума на мастике**	**$м^2$**	**22,1**	**7 557**	**167 010**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			1 850	40 885
		в том числе оплата труда рабочих			930	20 553
51.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,78033	4 656	40 881
51.2		машины и механизмы			69	1 525
		в том числе оплата труда машинистов			24	530
51.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,080444	6 535	526
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,080444*	*2 464*	*198*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,11492	8 728	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11492*	*2 943*	*338*
51.3		материалы, изделия и конструкции			5 638	124 600
51.3.1	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	22,542	5 256	118 481
51.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	11,05	542	5 989
51.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1105	1 103	122
		Тип3				
52	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**6,24**	**678**	**4 231**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			335	2 090
		в том числе оплата труда рабочих			169	1 055
52.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,441792	4 736	2 092
52.2		машины и механизмы			92	574
		в том числе оплата труда машинистов			27	168
52.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0058406	9 958	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0058406*	*2 943*	*17*
52.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0214157	12 004	257
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0214157*	*2 943*	*63*
52.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0298522	8 842	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0298522*	*2 943*	*88*
52.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,0603533	18	1
52.3		материалы, изделия и конструкции			251	1 566
52.3.1	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,31824	4 927	1 568
52.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,013728	36	0
53	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**0,4056**	**44 539**	**18 065**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			17 121	6 944
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	3 489
53.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5438758	4 498	6 944

1	2	3	4	5	6	7
53.2		машины и механизмы			14	6
53.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2024755	28	6
53.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	11 115
53.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,125736	4 188	527
53.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,413712	19 843	8 209
53.3.3	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	$м^3$	0,0004056	91 115	37
53.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,8112	2 881	2 337
53.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,14196	36	5
54	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**6,24**	**1 520**	**9 485**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 419	8 855
		в том числе оплата труда рабочих			713	4 449
54.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,674192	5 288	8 853
54.2		машины и механизмы			101	630
		в том числе оплата труда машинистов			35	218
54.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0116813	6 535	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0116813*	*2 464*	*29*
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0635981	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0635981*	*2 943*	*187*
55	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**$м^3$**	**0,32136**	**16 362**	**5 258**
56	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**$м^2$**	**6,24**	**178**	**1 111**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			176	1 098
		в том числе оплата труда рабочих			88	549
56.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,224016	4 904	1 099
56.2		машины и механизмы			2	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
56.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012979	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012979*	*2 943*	*4*
57	**217-203-0106** *РСНБ РК 2022*	**Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая**	**$м^2$**	**11,1072**	**549**	**6 098**
58	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)**	**$м^3$**	**0,7488**	**45 372**	**33 975**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			17 121	12 820
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	6 441

1	2	3	4	5	6	7
58.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,8502323	4 498	12 820
58.2		машины и механизмы			14	10
58.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,373801	28	10
58.3		материалы, изделия и конструкции			28 237	21 144
58.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,232128	4 188	972
58.3.2	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	$м^3$	0,0007488	91 115	68
58.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,4976	2 881	4 315
58.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,26208	36	9
58.3.5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	0,763776	20 660	15 780
59	**6103-0701-0810** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,0396864**	**70 278**	**2 789**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			65 659	2 606
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	1 297
59.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,4971912	5 241	2 606
59.2		машины и механизмы			4 408	175
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	57
59.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0068578	13 506	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068578*	*4 205*	*29*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0094295	8 728	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0094295*	*2 943*	*28*
59.3		материалы, изделия и конструкции			211	8
59.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,0111122	755	8
60	**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**	**0,0396864**	**495 890**	**19 680**
61	**6111-0501-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)**	**$м^2$**	**6,24**	**326**	**2 034**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			213	1 329
		в том числе оплата труда рабочих			107	668
61.1.1	003-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,189696	7 001	1 328
61.2		машины и механизмы			5	31
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
61.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000649	37	0
61.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000649	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
61.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019469	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019469*	*2 943*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
61.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0421824	201	8
61.3		материалы, изделия и конструкции			108	674
61.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	2,17152	310	673
62	**6111-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**м²**	**6,24**	**384**	**2 396**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			281	1 753
		в том числе оплата труда рабочих			141	880
62.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26832	6 538	1 754
62.2		машины и механизмы			4	25
62.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000649	37	0
62.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000649	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000649	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
62.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0726835	201	15
62.3		материалы, изделия и конструкции			99	618
62.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0010296	602 024	620
63	**6111-0501-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)**	**м²**	**6,24**	**337**	**2 103**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			281	1 753
		в том числе оплата труда рабочих			141	880
63.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26832	6 538	1 754
63.2		машины и механизмы			4	25
63.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000649	37	0
63.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000649	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
63.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000649	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
63.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0726835	201	15
63.3		материалы, изделия и конструкции			52	324
63.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005398	602 024	325
64	**235-201-1101** *РСНБ РК 2022*	**Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций**	**кг**	**0,8736**	**4 566**	**3 989**
65	**6111-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.*	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**м²**	**6,24**	**384**	**2 396**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			281	1 753
		в том числе оплата труда рабочих			141	880
65.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,26832	6 538	1 754
65.2		машины и механизмы			4	25
65.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,000649	37	0
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000649	12 004	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000649	8 728	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000649*	*2 943*	*2*
65.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0726835	201	15
65.3		материалы, изделия и конструкции			99	618
65.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0010296	602 024	620
66	**235-201-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный**	**кг**	**0,312**	**649**	**202**
67	**6109-0202-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство (Элакор-ПУ краска)**	**$м^2$**	**6,24**	**1 262**	**7 875**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			1 224	7 638
		в том числе оплата труда рабочих			615	3 838
67.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,44456	5 288	7 639
67.2		машины и механизмы			32	200
		в том числе оплата труда машинистов			8	50
67.2.1	313-403-0101	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	0,1804109	66	12
67.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,1440691	39	6
67.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071386	13 506	96
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071386*	*4 205*	*30*
67.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071386	8 728	62
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071386*	*2 943*	*21*
67.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1804109	151	27
67.2.6	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0311501	40	1
67.3		материалы, изделия и конструкции			6	37
67.3.1	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	2,53968	14	36
68	**6109-0202-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3*** ***примен.***	**Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-4704 (Элакор-ПУ краска)**	**$м^2$**	**6,24**	**841**	**5 248**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			801	4 998

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			402	2 508
68.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,944112	5 288	4 992
68.2		машины и механизмы			40	250
		в том числе оплата труда машинистов			12	75
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0097344	13 506	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097344*	*4 205*	*41*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0097344	8 728	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097344*	*2 943*	*29*
68.2.3	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2161037	151	33
68.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,0720346	40	3
69	**236-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Краска полиуретановая эластичная двухкомпонентная не содержащая растворителей, для бетонных и асфальтовых полов (Элакор-ПУ краска)**	**кг**	**7,488**	**4 537**	**33 973**
		Швы				
70	**6109-0403-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных**	**м шва**	**82,3**	**1 607**	**132 256**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			470	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			236	19 423
70.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3123	4 656	38 702
70.2		машины и механизмы			525	43 208
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 395
70.2.1	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*
70.2.2	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*
70.3		материалы, изделия и конструкции			612	50 368
70.3.1	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 391
71	**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**
72	**235-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")**	**кг**	**26,336**	**3 690**	**97 180**
	Раздел 6.	**Устройство отмостки и стены ниже отм.0.00, л.15**				**585467**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			284 354
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*140 876*
		машины и механизмы	тенге			39 157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 444*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			261 956
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 6.1.	**Отмостка**				**577666**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			283 549
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*140 471*
		машины и механизмы	тенге			39 157
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 444*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			254 960
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	59		
73	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**$м^3$**	**1,5**	**6 900**	**10 350**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			693	1 040
		в том числе оплата труда рабочих			339	509
73.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	0,23325	4 455	1 039
73.2		машины и механизмы			2 665	3 998
		в том числе оплата труда машинистов			572	858
73.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	0,114696	20 483	2 349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,114696*	*4 205*	*482*
73.2.2	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	0,02511	21 337	536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02511*	*4 205*	*106*
73.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,077112	12 004	926
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,077112*	*2 943*	*227*
73.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,014742	12 676	187
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014742*	*2 943*	*43*
73.3		материалы, изделия и конструкции			3 542	5 313
73.3.1	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,83	2 901	5 309
73.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,105	36	4
74	**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/$м^3$**	**$м^2$**	**77,9**	**2 363**	**184 078**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			109	8 491
		в том числе оплата труда рабочих			54	4 207
74.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	1,51126	5 625	8 501
74.2		машины и механизмы			363	28 277
		в том числе оплата труда машинистов			57	4 440
74.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,0084132	1 520	13
74.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,002524	154	0
74.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	0,3197016	23 593	7 543

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3197016*	*3 518*	*1 125*
74.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	0,4795524	21 721	10 416
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4795524*	*4 205*	*2 017*
74.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,1009584	8 842	893
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1009584*	*2 943*	*297*
74.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,0673056	12 676	853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0673056*	*2 943*	*198*
74.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0033653	11 148	38
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0033653*	*3 518*	*12*
74.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	0,1766772	48 504	8 570
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1766772*	*4 205*	*743*
74.3		материалы, изделия и конструкции			1 891	147 309
74.3.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	7,60304	19 352	147 134
74.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0008413	196 071	165
74.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0779	36	3
75	**6201-0602-0401** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (30мм)**	**$м^2$**	**-77,9**	**723**	**-56 322**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			20	-1 558
		в том числе оплата труда рабочих			10	-779
75.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	-0,2337	6 363	-1 487
75.2		материалы, изделия и конструкции			703	-54 764
75.2.1	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	-2,82777	19 352	-54 723
75.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	-0,0003272	196 071	-64
76	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..*** ***Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.***	**м**	**74**	**4 992**	**369 408**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			3 724	275 576
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	134 976
76.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	55,7812	4 940	275 559

1	2	3	4	5	6	7
76.2		машины и механизмы			93	6 882
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 146
76.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,487512	13 506	6 584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,487512*	*4 205*	*2 050*
76.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,031968	8 728	279
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,031968*	*2 943*	*94*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 175	86 950
76.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,75476	19 843	74 506
76.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,014652	19 227	282
76.3.3	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	$м^3$	0,1258	91 115	11 462
76.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,74	861	637
77	**255-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**74**	**948**	**70 152**
	Подраздел 6.2.	**Стены**				**7801**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			805
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*405*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 996
78	**6112-0401-0114** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка ветрогидрозащитного слоя при устройстве вентилируемого фасада, из паропроницаемой мембраны**	**$м^2$**	**5**	**379**	**1 895**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			161	805
		в том числе оплата труда рабочих			81	405
78.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,15	5 383	807
78.2		материалы, изделия и конструкции			218	1 090
78.2.1	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	20,2	54	1 091
79	**234-102-0202** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$**	**$м^3$**	**0,1545**	**38 225**	**5 906**

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	233-301-0119 *СпрСЦ 08.2024*	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)	кг	801,45104	7 268	5 824 946,16
2	223-103-0125	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой	$м^2$	34,76	94 077	3 270 116,52
3	214-403-0102	Сетка арматурная сварная из арматурной стали А-I (А240) и А-II (А300), диаметром от 6 до 16 мм ГОСТ 23279-2012	т	1,2914616	495 890	640 422,89
4	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	30,877236	20 660	637 923,7
5	224-102-0202	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 21 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,45 мм	$м^2$	295	2 036	600 620
6	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	7,56	70 069	529 721,64
7	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,27176	1 347 960	366 321,61
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	17,217638	19 843	341 649,59
9	223-103-0120	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой	$м^2$	2,88	94 040	270 835,2
10	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	86,9414	2 881	250 478,17
11	217-203-0106	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая	$м^2$	361,4468	549	198 434,29

1	2	3	4	5	6	7
12	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	10,45759	16 362	171 107,09
13	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	2,1	67 001	140 702,1
14	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	22,542	5 256	118 480,75
15	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	$м^2$	8,19	12 298	100 720,62
16	235-202-0105 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")	кг	26,336	3 690	97 179,84
17	212-501-0202	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки II	т	4,77527	19 352	92 411,03
18	255-101-0106	Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91	м	74	948	70 152
19	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	13,475917	4 188	56 437,14
20	211-201-0606	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1000 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	10,35606	4 927	51 024,31
21	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 390,6
22	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	$м^2$	3,36	14 666	49 277,76
23	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	18,87	2 549	48 099,63
24	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,08208	470 753	38 639,41
25	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	0,03245	1 122 070	36 411,17
26	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	16,31524	2 171	35 420,39
27	236-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Краска полиуретановая эластичная двухкомпонентная не содержащая растворителей, для бетонных и асфальтовых полов (Элакор-ПУ краска)	кг	7,488	4 537	33 973,06
28	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1490745	200 964	29 958,61
29	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	95,004	306	29 071,22
30	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	93,69416	310	29 045,19
31	223-502-0303	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4	шт.	6	4 070	24 420
32	223-502-0902	Ручка раздельная	пара	6	2 802	16 812

1	2	3	4	5	6	7
33	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,026679	602 024	16 061,37
34	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	$м^3$	0,1258	91 115	11 462,27
35	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,3824	21 134	8 081,64
36	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	1,81482	4 057	7 362,72
37	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	12	543	6 516
38	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00649	954 056	6 191,82
39	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	3,832626	1 590	6 093,88
40	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	11,05	542	5 989,1
41	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	74	80	5 920
42	234-102-0202	Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/$м^3$ до 34 кг/$м^3$	$м^3$	0,1545	38 225	5 905,76
43	211-601-0101	Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014	$м^3$	1,83	2 901	5 308,83
44	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	4,33125	1 186	5 136,86
45	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0087615	532 961	4 669,54
46	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,7995	2 280	4 102,86
47	235-201-1101	Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций	кг	0,8736	4 566	3 988,86
48	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	$м^3$	0,0434707	91 115	3 960,83
49	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,133374	21 134	2 818,73
50	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
51	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	4,13	445	1 837,85
52	218-103-0201	Ветошь	кг	1,54092	1 103	1 699,63
53	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	11,88275	116	1 378,4
54	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,644946	735	1 209,04
55	214-209-0210	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 3 мм	кг	1,728	679	1 173,31

1	2	3	4	5	6	7
56	217-109-0106	Тарельчатый держатель теплоизоляции полипропиленовый с пластмассовым стержнем из полиамида размерами 10 мм х 160 мм	шт.	20,2	54	1 090,8
57	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	7,4	146	1 080,4
58	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	8	135	1 080
59	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	1,229965	861	1 059
60	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	0,00924	114 170	1 054,93
61	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013865	680 949	944,14
62	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004425	1 352 536	598,5
63	217-603-0104	Вода техническая	м^3	16,149877	36	581,4
64	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	0,0472	10 602	500,41
65	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	0,003835	114 170	437,84
66	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	0,0033264	114 170	379,78
67	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,239	252	312,23
68	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,014652	19 227	281,71
69	217-108-0302	Гвоздь толевый ГОСТ 283-75 неоцинкованный	кг	0,576	484	278,78
70	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м^3	0,0121275	22 645	274,63
71	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3616093	755	273,01
72	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,118	2 146	253,23
73	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002655	943 399	250,47
74	235-201-0103	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный	кг	0,312	649	202,49
75	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,147	1 234	181,4
76	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0005141	196 071	100,81
77	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	0,51245	145	74,31

1	2	3	4	5	6	7
78	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,236184	279	65,9
79	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00111	36 031	39,99
80	217-202-0601	Лента армирующая малярная, 50 мм	м	2,53968	14	35,56
81	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,001032	6 037	6,23
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 382 227**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 382 226,82**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1516.03-01-АР''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РКровля,л.9*
4	У6106-0401-0201(РМ295697)(РМ295837)'295''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
5	С1224-102-0202'295''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 21 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,45 мм'м^2*
6	РОтделка помещений,л.1,6*
7	ПРПотолок*
8	У6112-301-104'22,05+194+6,24''Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит'м^2*
9	У6112-302-106'22,05+194''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
10	У6112-302-113'6,24''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
11	У6112-302-114'6,24''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0113'м^2*
12	ПРСтены*
13	У6112-302-111'72,3+158,97''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
14	У6112-302-112'72,3+158,97''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111'м^2*
15	У6112-202-101(РМ102682)(РМ315944РС133184)'18,5''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
16	У6112-102-203'18,5''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
17	РОтделка фасада,л.11,12*
18	Е12-110102-103(РС295913)'6+2''Штукатурка гладких фасадов по камню и бетону. Ремонт с земли и лесов цементно-известковым раствором при площади отдельных мест более 5 м^2. Толщина слоя до 20 мм'м^2*
19	С1217-202-102'6+2''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*
20	У6112-303-105'254+90''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая'м^2*
21	У6110-0203-0201'3,6+10,8''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
22	РПроемы,л.13,14*
23	ПРОкна,л.13*
24	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'0,9.1,6.2''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 м^2'м^2*
25	У6108-0103-0104(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'2,2.1,8.7+2,2.1,6.2''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь более 3 м^2'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	С1223-103-0125'2,2.1,8.7+2,2.1,6.2''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с двухкамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой'м^2*
27	С1223-103-0120'0,9.1,6.2''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 трехстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотно-откидной фурнитурой: трехэлементный - с одной поворотно-откидной створкой'м^2*
28	ПРДвери,л.14*
29	У6108-0204-0201(РМ309273)'2,1.1''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
30	С1223-207-0201'2,1.1''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'м^2*
31	У6108-0204-0103(РМ295688)'2,1.1,8.2''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'м^2*
32	С1223-207-0102'2,1.1,8.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
33	У6108-0201-0101(РМ295688)(РМ295884)'2,1.1.3+2,1.0,8.2+2,1.0,9.1''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
34	С1223-201-0102'2,1.0,8.2''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*
35	С1223-201-0103'2,1.1.3+2,1.0,9.1''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*
36	С1223-502-0201'12''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
37	С1223-502-0303'6''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4'шт.*
38	С1223-502-0902'6''Ручка раздельная'пара*
39	РПолы,л.15*
40	П2Тип1*
41	Н43=174,72*
42	У6109-101-102(РМ100081РС100080)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
43	У6109-0102-0110(РС100467РС100533)'1.0,065''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
44	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
45	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*
46	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
47	С1217-203-0106'1.1,78''Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая'м^2*
48	У6109-102-110(РС100467РС279229)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)'м^3*
49	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
50	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*
51	У6111-0403-0303(РС249675)'1''Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)'м^2*
52	С1233-301-0119'4,072.1''Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)'кг*
53	П2Тип2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
54	Н43=22,1*
55	У6109-101-102(РМ100081РС100080)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
56	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,065''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
57	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
58	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*
59	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
60	С1217-203-0106'1.1,78''Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая'м^2*
61	У6109-102-110(РС100467РС279229)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)'м^3*
62	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
63	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*
64	У6111-0403-0303(РС249675)'1''Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)'м^2*
65	С1233-301-0119'4,072.1''Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)'кг*
66	У6109-308-102(РМ149999РС249752)'1''Устройство покрытия из линолеума на мастике'м^2*
67	П2Тип3*
68	Н43=6,24*
69	У6109-101-102(РМ100081РС100080)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
70	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,065''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
71	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
72	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*
73	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
74	С1217-203-0106'1.1,78''Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая'м^2*
75	У6109-102-110(РС100467РС279229)'1.0,12''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)'м^3*
76	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
77	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*
78	У6111-0501-0103 #примен.(РС249521РС280106)(РС272105)'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)'м^2*
79	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
80	У6111-0501-0102(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)'м^2*
81	С1235-201-1101'0,14.1''Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций'кг*
82	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
83	С1235-201-103'0,05.1''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 битумно-полимерный эмульсионный'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
84	У6109-0202-0203(РС282951)(РС282953) #примен.'1''Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство (Элакор-ПУ краска)'м^2*
85	У6109-0202-0204(РС282951)(РС282953)(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3 #примен.'1''Полы полимерные наливные полиуретановые без минеральных наполнителей толщиной покрытия 1 мм. Устройство. Добавлять на каждый последующий слой толщиной 1 мм к норме 1111-0101-4704 (Элакор-ПУ краска)'м^2*
86	С1236-202-101'1.4.0,3''Краска полиуретановая эластичная двухкомпонентная не содержащая растворителей, для бетонных и асфальтовых полов (Элакор-ПУ краска)'кг*
87	Н43=1*
88	П2Швы*
89	У6109-0403-0102'82,3''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
90	С1234-701-101'82,3''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм'м*
91	С1235-202-105'82,3.0,32''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")'кг*
92	РУстройство отмостки и стены ниже отм.0.00, л.15*
93	ПРОтмостка*
94	У6201-0401-0102'1,5''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
95	У6201-0602-0301(РМ295487РС102735)'77,9''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
96	У6201-0602-0401(РМ295487РС102735)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.3) #К=2(ВП)'77,9''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0301 (30мм)'м^2*
97	У6201-301-602(П-6201008)(П-6201009)(РМ295527)'74''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия.# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется коэффициент к стоимости расхода материалов: бетон класса В15 - 0,86..# Устройство бортовых камней сечением 100 - 200 мм при других видах покрытий, применяется к ЕСЦ 6201-0301-(0601 - 0604) коэффициент к стоимости расхода материалов: раствор цементный - 0,33.'м*
98	С1255-101-0106'74''Камень бортовой тротуарный с сечением сторон 200х80 мм ГОСТ 6665-91'м*
99	ПРСтены*
100	У6112-0401-0114(РМ295976)(РМ295795)'5''Установка ветрогидрозащитного слоя при устройстве вентилируемого фасада, из паропроницаемой мембраны'м^2*
101	С1234-102-0202'5.0,03.1,03''Плита теплоизоляционная из экструзионного пенополистирола ГОСТ 32310-2012 без антипирена плотностью от 25 кг/м^3 до 34 кг/м^3'м^3*
102	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Технологические решения
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1516.03-ТХ

Сметная стоимость	**3003,292**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	408,283	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,077	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:				**3003292**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			403 967
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*221 460*
		машины и механизмы	тенге			14 040
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 316*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			371 114
		оборудование	тенге			2 214 171
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	77		
		Раздевалка (пом.7)				
1	**522-101-1229010** *СпрСЦ 08.2024*	**Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600x500x1860 мм**	**шт.**	**9**	**74 366**	**669 294**
2	**522-101-1003013** *СпрСЦ 08.2024*	**Скамья деревянная на металлической основе 1500x300x450 мм**	**шт.**	**1**	**29 563**	**29 563**
		Операторская (пом.2)				
3	**522-101-1206002** *СпрСЦ 08.2024*	**Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400x700x750 мм**	**шт.**	**1**	**42 177**	**42 177**
4	**522-101-1227002** *СпрСЦ 08.2024*	**Кресло офисное METTA SU-BK-8 Pl**	**шт.**	**2**	**127 813**	**255 626**

1	2	3	4	5	6	7
5	**522-101-1231008** ***СпрСЦ 08.2024***	**Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм**	**шт.**	**2**	**39 986**	**79 972**
6	**522-103-0111** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм**	**шт.**	**1**	**195 055**	**195 055**
7	**521-301-3017007** ***СпрСЦ 08.2024***	**Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+**	**шт.**	**1**	**89 119**	**89 119**
8	**521-301-3009001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Микроволновая печь**	**шт.**	**2**	**31 522**	**63 044**
9	**521-301-3010** ***СпрСЦ 08.2024***	**Чайник электрический**	**шт.**	**2**	**19 554**	**39 108**
10	**522-101-1219007** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460х520х830мм**	**шт.**	**1**	**15 127**	**15 127**
11	**1330-0105-1301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Пылеуловитель. Монтаж оборудования**	**шт.**	**1**	**276 802**	**276 802**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			260 347	260 347
		в том числе оплата труда рабочих			143 148	143 148
11.1.1	007-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	47,7	5 458	260 347
11.2		машины и механизмы			9 145	9 145
		в том числе оплата труда машинистов			3 079	3 079
11.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3392	14 006	4 751
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*4 205*	*1 426*
11.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,212	37	8
11.2.3	343-301-0301	Установка для сверления отверстий диаметром до 160 мм в железобетоне	маш.-ч	0,2226	6 400	1 425
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2226*	*2 943*	*655*
11.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 728	2 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 310	7 310
11.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	954 056	4 770
11.3.2	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	482 546	241
11.3.3	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	780 472	780
11.3.4	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	290
11.3.5	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,26	30	278
11.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	951	951
12	**222-506-1201** ***РСНБ РК 2022***	**Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств**	**т**	**0,32**	**1 131 023**	**361 927**
13	**1337-0101-0203** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**	**139 776**	**139 776**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			133 270	133 270
		в том числе оплата труда рабочих			73 273	73 273

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	26,606	5 009	133 269
13.2		машины и механизмы			4 654	4 654
		в том числе оплата труда машинистов			1 161	1 161
13.2.1	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
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1272*	*4 205*	*535*
13.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162
13.2.3	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,053	126	7
13.2.4	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1908	6 796	1 297
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1908*	*2 464*	*470*
13.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,233	286	925
13.2.6	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*
13.2.7	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1908	96	18
13.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	1 852
13.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
13.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
13.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
14	**521-301-2901032** ***СпрСЦ 08.2024***	**Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000x860x685**	**шт.**	**1**	**169 342**	**169 342**
				С/у , душевая (пом.5,6)		
15	**6115-0104-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Установка туалетной полочки (зеркало настенное)**	**шт.**	**1**	**3 969**	**3 969**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 960	3 960
		в том числе оплата труда рабочих			1 928	1 928
15.1.1	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
15.2		материалы, изделия и конструкции			9	9
15.2.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
16	**522-201-0502001** ***СпрСЦ 08.2024***	**Зеркало настенное 600x800 мм**	**шт.**	**1**	**8 588**	**8 588**
17	**6119-0603-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Установка электрополотенцесушителя (электросушитель для рук)**	**шт.**	**1**	**6 647**	**6 647**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 390	6 390
		в том числе оплата труда рабочих			3 111	3 111
17.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0176	6 279	6 390
17.2		машины и механизмы			241	241
		в том числе оплата труда машинистов			76	76

1	2	3	4	5	6	7
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2756	18	5
17.2.2	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*
17.2.3	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
17.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16
18	**522-101-1308002** ***СпрСЦ 08.2024***	**Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт**	**шт.**	**1**	**15 298**	**15 298**
				Склад (пом.9)		
19	**522-103-0105** ***СпрСЦ 08.2024***	**Стеллаж производственный СТП-П-10/6 (1000х600х1800)**	**шт.**	**2**	**271 429**	**542 858**

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	222-506-1201	Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств	т	0,32	1 131 023	361 927,36
2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005	954 056	4 770,28
3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151,27
4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1	951	951
5	261-107-0344	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой) ГОСТ 1957-73	т	0,001	780 472	780,47
6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	640,8
7	261-107-0419	Картон строительный прокладочный марки Б ГОСТ 9347-74	т	0,0005	579 055	289,53
8	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	9,26	30	277,8
9	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0005	482 546	241,27
10	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60,48
11	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,027	594	16,04
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9,49
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**371 116**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	522-101-1229010 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм	шт.	9	74 366	669 294
2	522-103-0105 *СпрСЦ 08.2024*	Стеллаж производственный СТП-П-10/6 (1000х600х1800)	шт.	2	271 429	542 858

1	2	3	4	5	6	7
3	522-101-1227002 *СпрСЦ 08.2024*	Кресло офисное METTA SU-BK-8 Pl	шт.	2	127 813	255 626
4	522-103-0111 *СпрСЦ 08.2024*	Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм	шт.	1	195 055	195 055
5	521-301-2901032 *СпрСЦ 08.2024*	Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000х860х685	шт.	1	169 342	169 342
6	521-301-3017007 *СпрСЦ 08.2024*	Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+	шт.	1	89 119	89 119
7	522-101-1231008 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм	шт.	2	39 986	79 972
8	521-301-3009001 *СпрСЦ 08.2024*	Микроволновая печь	шт.	2	31 522	63 044
9	522-101-1206002 *СпрСЦ 08.2024*	Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм	шт.	1	42 177	42 177
10	521-301-3010 *СпрСЦ 08.2024*	Чайник электрический	шт.	2	19 554	39 108
11	522-101-1003013 *СпрСЦ 08.2024*	Скамья деревянная на металлической основе 1500х300х450 мм	шт.	1	29 563	29 563
12	522-101-1308002 *СпрСЦ 08.2024*	Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт	шт.	1	15 298	15 298
13	522-101-1219007 *СпрСЦ 08.2024*	Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460х520х830мм	шт.	1	15 127	15 127
14	522-201-0502001 *СпрСЦ 08.2024*	Зеркало настенное 600х800 мм	шт.	1	8 588	8 588
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**2 214 171**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 585 286,78**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601020'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-02'Технологические решения'РП 23.1516.03-ТХ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	П2Раздевалка (пом.7)*
4	522-101-1229010'9''Шкаф металлический для одежды двухсекционный, размер 600х500х1860 мм'шт.*
5	522-101-1003013'1''Скамья деревянная на металлической основе 1500х300х450 мм'шт.*
6	ПОператорская (пом.2)*
7	522-101-1206002'1''Стол однотумбовый с 3 направляющими выдвижными ящиками. Размер 1400х700х750 мм'шт.*
8	522-101-1227002'2''Кресло офисное METTA SU-BK-8 Pl'шт.*
9	522-101-1231008'2''Шкаф для документов закрытый 800х450х422мм, ЛДСП 16мм'шт.*
10	522-103-0111'1''Стол производственный пристенный с бортом. Размеры не менее 1500х700х850мм'шт.*
11	521-301-3017007'1''Холодильник однокамерный Бирюса 90. Общий объем 94л. Класс энергопотребления А+'шт.*
12	521-301-3009001'2''Микроволновая печь'шт.*
13	521-301-3010'2''Чайник электрический'шт.*
14	522-101-1219007'1''Стул полумягкий. Каркас металлический. Размер: 460х520х830мм'шт.*
15	Ц13-300105-1301(РС295614)'1''Пылеуловитель. Монтаж оборудования'шт.*
16	С1222-506-1201'0,32''Пылеуловители, скрубберы: корпус, колонны, связи без люков, лазов и внутренних устройств'т*
17	Ц13-370101-203(РС295614)'1''Оборудование без механизмов массой 0,1 т. Монтаж в помещении'шт.*
18	521-301-2901032'1''Верстак слесарный с подвесной тумбой металлический (CraftLab). Размер 1000х860х685'шт.*
19	ПС/у , душевая (пом.5,6)*
20	У6115-104-302(РМ296069) #примен.'1''Установка туалетной полочки (зеркало настенное)'шт.*
21	522-201-0502001'1''Зеркало настенное 600х800 мм'шт.*
22	У6119-603-102(РМ313826) #примен.'1''Установка электрополотенцесушителя (электросушитель для рук)'шт.*
23	522-101-1308002'1''Электросушитель для рук типа CJ-103. Материал: пластик, мощность: 2 000Вт'шт.*
24	ПСклад (пом.9)*
25	522-103-0105'2''Стеллаж производственный СТП-П-10/6 (1000х600х1800)'шт.*
26	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-03

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1516.03-АС

Сметная стоимость	**4689,249**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1466,204	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,29	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:				**4689249**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 386 382
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*687 208*
		машины и механизмы	тенге			346 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*79 822*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 198 667
		перевозки	тенге			757 786
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	290		
Раздел 1.		**Фундамент Фм, л.КЖ 3,4,5**				**384463**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			73 807
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*36 738*
		машины и механизмы	тенге			31 881
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 806*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			278 776
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		

1	2	3	4	5	6	7
		Фм-1-2 шт				
1	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,04**	**30 037**	**31 238**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 040	6 282
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 126
1.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,51632	4 143	6 282
1.2		машины и механизмы			2 776	2 887
		в том числе оплата труда машинистов			576	599
1.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,202176	14 140	2 859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,202176*	*2 943*	*595*
1.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,539136	28	15
1.2.3	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	22 070
1.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,0608	19 087	20 247
1.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00208	36	0
1.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,26	7 006	1 822
2	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**$м^3$**	**1,8**	**35 637**	**64 147**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			9 569	17 224
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	8 573
2.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,47976	4 950	17 225
2.2		машины и механизмы			4 317	7 770
		в том числе оплата труда машинистов			929	1 672
2.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2082024	59	12
2.2.2	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*
2.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,083592	286	24
2.2.4	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*
2.2.5	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*
2.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0285768	8 728	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0285768*	*2 943*	*84*
2.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	39 152
2.3.1	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
2.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00018	64 960	12

1	2	3	4	5	6	7
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01314	36	0
2.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,09	2 280	205
2.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0648	4 684	304
2.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1836	2 146	394
2.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	1,827	20 660	37 746
2.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,036	861	31
2.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,054	7 006	378
3	**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**
4	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,88**	**4 300**	**3 784**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 173
		в том числе оплата труда рабочих			664	584
4.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20152	5 824	1 174
4.2		машины и механизмы			19	16
		в том числе оплата труда машинистов			6	5
4.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019008	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019008*	*2 943*	*6*
4.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 594
4.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,44	557	245
4.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,112	1 112	2 349
		Фм-2-2шт				
5	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**1,3**	**30 037**	**39 048**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			6 040	7 852
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	3 908
5.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,8954	4 143	7 853
5.2		машины и механизмы			2 776	3 609
		в том числе оплата труда машинистов			576	749
5.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,25272	14 140	3 573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,25272*	*2 943*	*744*
5.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,67392	28	19
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0018252	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018252*	*2 943*	*5*
5.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	27 587
5.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,326	19 087	25 309

1	2	3	4	5	6	7
5.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0026	36	0
5.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,325	7 006	2 277
6	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**$м^3$**	**2,2**	**35 637**	**78 401**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			9 569	21 052
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	10 479
6.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,25304	4 950	21 053
6.2		машины и механизмы			4 317	9 498
		в том числе оплата труда машинистов			929	2 044
6.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,2544696	59	15
6.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,6191856	14 140	8 755
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6191856*	*2 943*	*1 822*
6.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,102168	286	29
6.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0064152	12 004	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0064152*	*2 943*	*19*
6.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0232848	13 506	314
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0232848*	*4 205*	*98*
6.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0349272	8 728	305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0349272*	*2 943*	*103*
6.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	47 852
6.3.1	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	$м^3$	0,00088	114 170	100
6.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00022	64 960	14
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,01606	36	1
6.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,11	2 280	251
6.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0792	4 684	371
6.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,2244	2 146	482
6.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	2,233	20 660	46 134
6.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,044	861	38
6.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,066	7 006	462
7	**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**	**0,1066**	**277 519**	**29 584**
8	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**1**	**4 300**	**4 300**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 333	1 333
		в том числе оплата труда рабочих			664	664
8.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,229	5 824	1 334

1	2	3	4	5	6	7
8.2		машины и механизмы			19	19
		в том числе оплата труда машинистов			6	6
8.2.1	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*
8.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	2 948
8.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,5	557	279
8.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	2,4	1 112	2 669
		Фм-3-3шт				
9	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**м^3**	**0,24**	**30 037**	**7 209**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 040	1 450
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	721
9.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,34992	4 143	1 450
9.2		машины и механизмы			2 776	666
		в том числе оплата труда машинистов			576	138
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,046656	14 140	660
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,046656*	*2 943*	*137*
9.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,124416	28	3
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000337	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000337*	*2 943*	*1*
9.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	5 093
9.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,2448	19 087	4 673
9.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00048	36	0
9.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,06	7 006	420
10	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**м^3**	**0,6**	**35 637**	**21 382**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 569	5 741
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	2 858
10.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,15992	4 950	5 742
10.2		машины и механизмы			4 317	2 590
		в том числе оплата труда машинистов			929	557
10.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0694008	59	4
10.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1688688	14 140	2 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1688688*	*2 943*	*497*
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,027864	286	8
10.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0017496	12 004	21
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 943*	*5*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0063504	13 506	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0063504*	*4 205*	*27*
10.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0095256	8 728	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0095256*	*2 943*	*28*
10.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	13 051
10.3.1	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	$м^3$	0,00024	114 170	27
10.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00006	64 960	4
10.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00438	36	0
10.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,03	2 280	68
10.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,0216	4 684	101
10.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0612	2 146	131
10.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,609	20 660	12 582
10.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,012	861	10
10.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,018	7 006	126
11	**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**	**0,0294**	**277 519**	**8 159**
12	**214-210-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0072**	**301 988**	**2 174**
13	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,42**	**4 300**	**1 806**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 333	560
		в том числе оплата труда рабочих			664	279
13.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,09618	5 824	560
13.2		машины и механизмы			19	8
		в том числе оплата труда машинистов			6	3
13.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009072	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009072*	*2 943*	*3*
13.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	1 238
13.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,21	557	117
13.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	1,008	1 112	1 121
		Фм-4-1шт				
14	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,14**	**30 037**	**4 205**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 040	846
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	421
14.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,20412	4 143	846

1	2	3	4	5	6	7
14.2		машины и механизмы			2 776	389
		в том числе оплата труда машинистов			576	81
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	0,027216	14 140	385
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027216*	*2 943*	*80*
14.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,072576	28	2
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001966	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001966*	*2 943*	*1*
14.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 971
14.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,1428	19 087	2 726
14.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00028	36	0
14.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,035	7 006	245
15	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**$м^3$**	**0,63**	**35 637**	**22 451**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			9 569	6 028
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	3 001
15.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,217916	4 950	6 029
15.2		машины и механизмы			4 317	2 719
		в том числе оплата труда машинистов			929	585
15.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0728708	59	4
15.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1773122	14 140	2 507
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1773122*	*2 943*	*522*
15.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0292572	286	8
15.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0018371	12 004	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0018371*	*2 943*	*5*
15.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0066679	13 506	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0066679*	*4 205*	*28*
15.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0100019	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0100019*	*2 943*	*29*
15.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	13 703
15.3.1	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	$м^3$	0,000252	114 170	29
15.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000063	64 960	4
15.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,004599	36	0
15.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0315	2 280	72
15.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,02268	4 684	106
15.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,06426	2 146	138
15.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,63945	20 660	13 211
15.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0126	861	11
15.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0189	7 006	132

1	2	3	4	5	6	7
16	**214-210-0502** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм**	**т**	**0,0195**	**277 519**	**5 412**
17	**214-210-0101** *РСНБ РК 2022*	**Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм**	**т**	**0,0384**	**301 988**	**11 596**
18	**6111-0401-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,208**	**4 300**	**894**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 333	277
		в том числе оплата труда рабочих			664	138
18.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,047632	5 824	277
18.2		машины и механизмы			19	4
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
18.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004493	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004493*	*2 943*	*1*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	613
18.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,104	557	58
18.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,4992	1 112	555
		Фм-5-1шт				
19	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,1**	**30 037**	**3 004**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 040	604
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	301
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,1458	4 143	604
19.2		машины и механизмы			2 776	278
		в том числе оплата труда машинистов			576	58
19.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,01944	14 140	275
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01944*	*2 943*	*57*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,05184	28	1
19.2.3	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 122
19.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,102	19 087	1 947
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0002	36	0
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,025	7 006	175
20	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**$м^3$**	**0,33**	**35 637**	**11 760**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 569	3 158

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	1 572
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,637956	4 950	3 158
20.2		машины и механизмы			4 317	1 425
		в том числе оплата труда машинистов			929	307
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0381704	59	2
20.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0928778	14 140	1 313
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0928778*	*2 943*	*273*
20.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0153252	286	4
20.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0009623	12 004	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009623*	*2 943*	*3*
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0034927	13 506	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034927*	*4 205*	*15*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0052391	8 728	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0052391*	*2 943*	*15*
20.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	7 178
20.3.1	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	$м^3$	0,000132	114 170	15
20.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000033	64 960	2
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,002409	36	0
20.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0165	2 280	38
20.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01188	4 684	56
20.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,03366	2 146	72
20.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,33495	20 660	6 920
20.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0066	861	6
20.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0099	7 006	69
21	**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**	**0,0133**	**277 519**	**3 691**
22	**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**	**0,021**	**301 988**	**6 342**
23	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,17**	**4 300**	**731**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 333	227
		в том числе оплата труда рабочих			664	113
23.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,03893	5 824	227
23.2		машины и механизмы			19	3
		в том числе оплата труда машинистов			6	1
23.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003672	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003672*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	501
23.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,085	557	47
23.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,408	1 112	454
	Раздел 2.	**Фундамент под трубу Фм1 (ДТ), л.КЖ-8**				**3028290**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			706 500
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*350 490*
		машины и механизмы	тенге			204 072
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*44 588*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 359 932
		перевозки	тенге			757 786
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	153		
		Разработка грунта				
		Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.13 - 30 км				
24	**6101-0101-0111** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2**	**м^3**	**16**	**380**	**6 080**
		из них:				
24.1		машины и механизмы			380	6 080
		в том числе оплата труда машинистов			85	1 360
24.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	0,323136	18 792	6 072
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,323136*	*4 205*	*1 359*
25	**6101-0101-0210** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1**	**м^3**	**184**	**420**	**77 280**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			420	77 280
		в том числе оплата труда машинистов			94	17 296
25.1.1	311-401-0105	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу ковш свыше 0,5 до 0,65 м^3, масса свыше 10 до 13 т	маш.-ч	4,113504	18 792	77 301
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,113504*	*4 205*	*17 297*
26	**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**	**14 572,8**	**52**	**757 786**

1	2	3	4	5	6	7
27	**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**	**6**	**9 862**	**59 172**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 862	59 172
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	28 500
27.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	11,9748	4 941	59 167
		Обратная засыпка				
28	**6101-0206-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2**	**м^3**	**1**	**4 287**	**4 287**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			4 287	4 287
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	2 065
28.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,0498	4 084	4 287
29	**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**	**5**	**98**	**490**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			98	490
		в том числе оплата труда машинистов			26	130
29.1.1	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	0,043524	11 233	489
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,043524*	*2 943*	*128*
30	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**5**	**671**	**3 355**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			418	2 090
		в том числе оплата труда рабочих			201	1 005
30.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,583	3 581	2 088
30.2		машины и механизмы			253	1 265
		в том числе оплата труда машинистов			83	415
30.2.1	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,14175	8 842	1 253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,14175*	*2 943*	*417*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,567	18	10
31	**6101-0207-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Крепление инвентарными щитами стенок траншей, ширина до 2 м, грунты устойчивые**	**м^2**	**12**	**2 353**	**28 236**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 116	13 392

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			538	6 456
31.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	2,6184	5 116	13 396
31.2		машины и механизмы			83	996
		в том числе оплата труда машинистов			27	324
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,037584	13 506	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,037584*	*4 205*	*158*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,055728	8 728	486
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055728*	*2 943*	*164*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 154	13 848
31.3.1	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,00132	1 123 608	1 483
31.3.2	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	2,64	4 684	12 366
		Фундамент под трубу 2 шт				
32	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**2,04**	**30 037**	**61 275**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			6 040	12 322
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	6 132
32.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,97432	4 143	12 323
32.2		машины и механизмы			2 776	5 663
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 175
32.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,396576	14 140	5 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,396576*	*2 943*	*1 167*
32.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,057536	28	30
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0028642	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0028642*	*2 943*	*8*
32.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	43 291
32.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,0808	19 087	39 716
32.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,00408	36	0
32.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,51	7 006	3 573
33	**6103-0101-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 $м^3$**	**$м^3$**	**34,18**	**39 607**	**1 353 767**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			12 563	429 403
		в том числе оплата труда рабочих			6 254	213 762
33.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	86,74884	4 950	429 407
33.2		машины и механизмы			3 010	102 882
		в том числе оплата труда машинистов			640	21 875
33.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	5,1606331	59	304

1	2	3	4	5	6	7
33.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	6,8956099	14 140	97 504
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,8956099*	*2 943*	*20 294*
33.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0996689	12 004	1 196
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0996689*	*2 943*	*293*
33.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1439662	13 506	1 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1439662*	*4 205*	*605*
33.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,217795	8 728	1 901
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,217795*	*2 943*	*641*
33.3		материалы, изделия и конструкции			24 034	821 482
33.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,75196	755	568
33.3.2	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	$м^3$	0,088868	114 170	10 146
33.3.3	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0037598	64 960	244
33.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0553716	36	2
33.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	7,96394	4 684	37 303
33.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	2,7344	2 146	5 868
33.3.7	212-101-2107	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	34,6927	21 676	751 999
33.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	2,9053	861	2 501
33.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	1,832048	7 006	12 835
34	**6103-0703-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм**	**т**	**0,88106**	**89 294**	**78 673**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			84 805	74 718
		в том числе оплата труда рабочих			42 212	37 191
34.1.1	002-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,9974002	5 338	74 718
34.2		машины и механизмы			875	771
		в том числе оплата труда машинистов			123	108
34.2.1	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0339702	39	1
34.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0256917	13 506	347
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0256917*	*4 205*	*108*
34.2.3	341-105-0101	Станки для резки арматуры	маш.-ч	1,2160743	269	327
34.2.4	341-204-0201	Станки для гнутья ручные	маш.-ч	0,8886477	107	95
34.3		материалы, изделия и конструкции			3 614	3 184
34.3.1	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6343818	480	3 185
35	**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**	**0,88106**	**286 637**	**252 544**
36	**6103-0701-0804** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции**	**т**	**0,124**	**213 017**	**26 414**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
36.1		затраты на труд рабочих			194 255	24 088
		в том числе оплата труда рабочих			96 698	11 991
36.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,432752	5 434	24 088
36.2		машины и механизмы			5 922	734
		в том числе оплата труда машинистов			1 688	209
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2169504	286	62
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0495504	13 506	669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0495504*	*4 205*	*208*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0003482	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0003482*	*2 943*	*1*
36.3		материалы, изделия и конструкции			12 840	1 592
36.3.1	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,248	2 280	565
36.3.2	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00124	828 023	1 027
37	**261-107-0212** ***РСНБ РК 2022***	**Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно**	**т**	**0,124**	**308 830**	**38 295**
38	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой + битумным праймером**	**$м^2$**	**44,64**	**384**	**17 142**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			281	12 544
		в том числе оплата труда рабочих			141	6 294
38.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,91952	6 538	12 550
38.2		машины и механизмы			4	179
38.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0046426	37	0
38.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0046426	12 004	56
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046426*	*2 943*	*14*
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0046426	8 728	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0046426*	*2 943*	*14*
38.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,5199667	201	105
38.3		материалы, изделия и конструкции			99	4 419
38.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,0000025	557	0
38.3.2	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0073656	602 024	4 434
39	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**44,64**	**4 300**	**191 952**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			1 333	59 505
		в том числе оплата труда рабочих			664	29 641
39.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	10,22256	5 824	59 536
39.2		машины и механизмы			19	848
		в том числе оплата труда машинистов			6	268
39.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0964224	8 728	842

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*2 943*	*284*
39.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	131 599
39.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	22,32	557	12 432
39.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	107,136	1 112	119 135
		Бетонная отмостка				
40	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки+ /бетонная отмостка с уклоном 0,03 шириной 1000 мм**	**м^3**	**2,48**	**10 568**	**26 209**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			6 040	14 979
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	7 455
40.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,61584	4 143	14 980
40.2		машины и механизмы			2 776	6 884
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 428
40.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,482112	14 140	6 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482112*	*2 943*	*1 419*
40.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,285632	28	36
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0034819	8 728	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0034819*	*2 943*	*10*
40.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 345
40.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00496	36	0
40.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,62	7 006	4 344
41	**212-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок**	**м^3**	**2,5296**	**17 921**	**45 333**
	Раздел 3.	**Фундамент под бак аккумулятора Фм1 (Б), л.КЖ-9**				**247575**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			45 937
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*22 770*
		машины и механизмы	тенге			58 398
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*12 528*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			143 241
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	14		
42	**6201-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из грунта**	**м^3**	**16**	**3 361**	**53 776**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			693	11 088
		в том числе оплата труда рабочих			339	5 424
42.1.1	005-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,488	4 455	11 084
42.2		машины и механизмы			2 665	42 640
		в том числе оплата труда машинистов			572	9 152

1	2	3	4	5	6	7
42.2.1	321-101-0204	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 30 т	маш.-ч	1,223424	20 483	25 059
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,223424*	*4 205*	*5 145*
42.2.2	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	0,26784	21 337	5 715
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,26784*	*4 205*	*1 126*
42.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,822528	12 004	9 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,822528*	*2 943*	*2 421*
42.2.4	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,157248	12 676	1 993
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157248*	*2 943*	*463*
42.3		материалы, изделия и конструкции			3	48
42.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,12	36	40
43	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,7**	**30 037**	**21 026**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			6 040	4 228
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 104
43.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0206	4 143	4 228
43.2		машины и механизмы			2 776	1 943
		в том числе оплата труда машинистов			576	403
43.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,13608	14 140	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 943*	*400*
43.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,36288	28	10
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009828	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009828*	*2 943*	*3*
43.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	14 855
43.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,714	19 087	13 628
43.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	36	0
43.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,175	7 006	1 226
44	**6103-0101-0211** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**$м^3$**	**3,2**	**35 637**	**114 038**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			9 569	30 621
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	15 242
44.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,18624	4 950	30 622
44.2		машины и механизмы			4 317	13 815
		в том числе оплата труда машинистов			929	2 973
44.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3701376	59	22
44.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,9006336	14 140	12 735
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9006336*	*2 943*	*2 651*
44.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,148608	286	43

1	2	3	4	5	6	7
44.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0093312	12 004	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0093312*	*2 943*	*27*
44.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0338688	13 506	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338688*	*4 205*	*142*
44.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0508032	8 728	443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0508032*	*2 943*	*150*
44.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	69 603
44.3.1	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	$м^3$	0,00128	114 170	146
44.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00032	64 960	21
44.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02336	36	1
44.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
44.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1152	4 684	540
44.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3264	2 146	700
44.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	3,248	20 660	67 104
44.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064	861	55
44.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,096	7 006	673
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**	**0,19184**	**277 519**	**53 239**
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**	**0,0182**	**301 988**	**5 496**
	Раздел 4.	**Усиление проемов, л.КЖ-10-13**				**1028921**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			560 138
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*277 210*
		машины и механизмы	тенге			52 065
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15 900*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			416 718
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
47	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**2,44**	**320 776**	**782 693**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			221 396	540 206
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	267 287
47.1.1	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	97,054416	5 566	540 205
47.2		машины и механизмы			19 411	47 363
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	14 806
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,869616	6 535	5 683

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,869616*	*2 464*	*2 143*
47.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,117792	286	2 608
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,816912	13 506	11 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,816912*	*4 205*	*3 435*
47.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	1,923696	8 842	17 009
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,923696*	*2 943*	*5 661*
47.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	4,189968	28	117
47.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	3,847392	86	331
47.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,212192	8 728	10 580
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,212192*	*2 943*	*3 567*
47.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	195 124
47.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,5132	19 843	49 869
47.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0488	16 509	806
47.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,488	480	234
47.3.4	215-204-0502	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 2	$м^3$	0,244	114 170	27 857
47.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,005612	64 960	365
47.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	5,9292	1 369	8 117
47.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,50264	36	18
47.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,832	1 234	8 431
47.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,0032	2 758	22 073
47.3.10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,1464	338 866	49 610
47.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0001464	301 988	44
47.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,0732	286 637	20 982
47.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	7,808	861	6 723
48	**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**	**0,41208**	**277 519**	**114 360**
49	**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**	**0,25556**	**288 131**	**73 635**
50	**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**	**0,0576**	**301 988**	**17 395**
51	**6105-0201-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой, армированной, в районах с сейсмичностью 7-8 баллов**	**$м^3$**	**0,64**	**42 455**	**27 171**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			31 143	19 932

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			15 503	9 922
51.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,803008	5 241	19 932
51.2		машины и механизмы			7 348	4 702
		в том числе оплата труда машинистов			1 710	1 094
51.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,2647296	14 233	3 768
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2647296*	*2 943*	*779*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,107136	8 728	935
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,107136*	*2 943*	*315*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2	1
51.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02816	36	1
51.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,1536	16 509	2 536
52	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75**	**1000 шт.**	**0,3282051**	**39 546**	**12 979**
53	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,001938**	**354 762**	**688**

Составил Лауткина

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	212-101-2107	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	34,6927	21 676	751 998,97
2	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,95426	286 637	273 526,22
3	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	0,85612	277 519	237 589,57
4	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,8914	20 660	183 696,32
5	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	113,5632	1 112	126 282,28
6	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,6712	19 087	108 246,19
7	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,25556	288 131	73 634,76
8	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10,9193	4 684	51 146
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,5132	19 843	49 869,43
10	214-201-0202	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из низколегированной стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 3 до 16 мм	т	0,1464	338 866	49 609,98
11	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,5296	17 921	45 332,96
12	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1425464	301 988	43 047,3
13	261-107-0212	Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно	т	0,124	308 830	38 294,92
14	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,104848	7 006	28 758,57
15	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	$м^3$	0,244	114 170	27 857,48

1	2	3	4	5	6	7
16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	8,0032	2 758	22 072,83
17	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	23,6590025	557	13 178,06
18	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75	1000 шт.	0,3282051	39 546	12 979,2
19	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	$м^3$	0,092372	114 170	10 546,11
20	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	10,8885	861	9 375
21	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	6,832	1 234	8 430,69
22	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	5,9292	1 369	8 117,07
23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,62792	2 146	7 785,52
24	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0073656	602 024	4 434,27
25	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6343818	480	3 184,5
26	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,1536	16 509	2 535,78
27	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,686	2 280	1 564,08
28	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,00132	1 123 608	1 483,16
29	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00124	828 023	1 026,75
30	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,0488	16 509	805,64
31	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,001938	354 762	687,53
32	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0102478	64 960	665,7
33	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,75196	755	567,73
34	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,488	480	234,24
35	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,7861996	36	64,3
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 198 629**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 198 629,11**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601030'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-03'Конструкции железобетонные'РП 23.1516.03-АС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РФундамент Фм, л.КЖ 3,4,5*
4	П2Фм-1-2 шт*
5	Н43=2*
6	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,52''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
7	У6103-0101-0211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'0,9''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
8	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*
9	У6111-0401-0107'(1,4+3).2.0,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
10	П2Фм-2-2шт*
11	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,65''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
12	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'1,1''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
13	С1214-210-0502'53,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
14	У6111-0401-0107'(1,6+3,4).2.0,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
15	П2Фм-3-3шт*
16	Н43=3*
17	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,08''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
18	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'0,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
19	С1214-210-0502'9,8.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
20	С1214-210-0101'2,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
21	У6111-0401-0107'(0,5+0,9).2.0,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
22	П2Фм-4-1шт*
23	Н43=1*
24	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,14''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
25	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'0,63''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
26	С1214-210-0502'19,5.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
27	С1214-210-0101'38,4.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
28	У6111-0401-0107'(0,6+1,48).2.0,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
29	П2Фм-5-1шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
30	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,1''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
31	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'0,33''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
32	С1214-210-0502'13,3.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
33	С1214-210-0101'21.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34	У6111-0401-0107'(0,5+1,2).2.0,05''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
35	РФундамент под трубу Фм1 (ДТ), л.КЖ-8*
36	П2Разработка грунта*
37	П2Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.13 - 30 км*
38	У6101-0101-0111'16''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 в отвал экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 2'м^3*
39	У6101-0101-0210'200-16''Разработка грунта в котлованах объемом свыше 1000 до 3000 м^3 с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами "обратная лопата", вместимость ковша 0,65 м^3, группа грунта 1'м^3*
40	С3412-102-0118'(200-16).1,8.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
41	У6101-0201-0202(П-6101031)'6''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*
42	П2Обратная засыпка*
43	У6101-0206-0102'1''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
44	У6101-0106-0102'5''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
45	У6101-0107-0501'5''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
46	У6101-0207-0102'12''Крепление инвентарными щитами стенок траншей, ширина до 2 м, грунты устойчивые'м^2*
47	П2Фундамент под трубу 2 шт*
48	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'1,02.2''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
49	У6103-101-204(РМ100533РС279448)(РМ295570)'17,09.2''Устройство фундамента железобетонного под колонну, объем до 25 м^3'м^3*
50	У6103-703-201(РМ295570)'440,53.0,001.2''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
51	С1214-210-0201'440,53.0,001.2''Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
52	У6103-701-804(РМ315946)'0,062.2''Установка болта анкерного: при бетонировании на поддерживающие конструкции'т*
53	С1261-107-0212'0,062.2''Анкерные детали из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой (в комплекте с шайбами и гайками или без них), поставляемые отдельно'т*
54	У6111-0501-0101(РС144635РС135815.0,001)'((3+3).2.0,6+(2,1+2,1).2.1,8).2''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой + битумным праймером'м^2*
55	У6111-0401-0107'((3+3).2.0,6+(2,1+2,1).2.1,8).2''Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону'м^2*
56	П2Бетонная отмостка*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	У6103-701-101(РМ100463)(К РЗП=1)'24,8.0,1''Устройство бетонной подготовки+ /бетонная отмостка с уклоном 0,03 шириной 1000 мм'м^3*
58	С1212-101-0101(К Link=У6103-701-101 LinkR=100463)'24,8.0,1.1,02''Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок'м^3*
59	РФундамент под бак аккумулятора Фм1 (Б), л.КЖ-9*
60	У6201-0401-0102(РС100414)'16''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из грунта'м^3*
61	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,7''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
62	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'3,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
63	С1214-210-0502'(159,84+32).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
64	С1214-210-0101'(8,28+9,92).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
65	РУсиление проемов, л.КЖ-10-13*
66	Е11-460101-103(РС295570)(К РЗП=1)'0,65.2+0,54+0,6''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
67	С1214-210-0502'(110,16.2+91,08+100,68).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
68	С1214-210-0501'(54,48.2+73,3+73,3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
69	С1214-210-0101'(15,12.2+13,68+13,68).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
70	У6105-201-105(РМ295491)(РМ295583)'0,64''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой, армированной, в районах с сейсмичностью 7-8 баллов'м^3*
71	С1213-101-0101'0,64:(0,25.0,12.0,065)''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75'1000 шт.*
72	С1214-403-0101'5.0,38.1,02.0,001''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм 'т*
73	К'Лауткина*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" Ул. Горная 470/10
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-ТМ

Сметная стоимость	**101384,923**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11066,294	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,928	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:				**101384923**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 831 134
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 394 818*
		машины и механизмы	тенге			844 247
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*235 153*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			25 880 893
		оборудование	тенге			63 828 649
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 928		
		Котельное оборудование				
1	**6116-0101-0210** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 1,16 МВт/1,3МВт**	**шт.**	**2**	**740 659**	**1 481 318**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			560 610	1 121 220
		в том числе оплата труда рабочих			272 931	545 862
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	191,5306	5 854	1 121 220

1	2	3	4	5	6	7
1.2		машины и механизмы			123 717	247 434
		в том числе оплата труда машинистов			39 253	78 506
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	7,134192	286	2 040
1.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	11,99744	13 506	162 037
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,99744*	*4 205*	*50 449*
1.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	9,53368	8 728	83 210
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*9,53368*	*2 943*	*28 058*
1.3		материалы, изделия и конструкции			56 332	112 664
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	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	69
1.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
1.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
1.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
1.3.6	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	9 859	78 872
1.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	12,2	36	439
1.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,96	1 234	9 823
1.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
1.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,528	1 403	741
1.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
1.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,88	951	837
2	**513-104-0116** *РСНБ РК 2022*	**Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт/1,3МВт**	**комплект**	**2**	**9 457 264**	**18 914 528**
3	**242-308-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с мембранным (диафрагменным) приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 40**	**шт.**	**4**	**613 754**	**2 455 016**
4	**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**
5	**1306-0101-1101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования**	**т**	**0,14**	**1 312 184**	**183 706**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			889 926	124 590
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	68 502
5.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2212	5 871	124 590
5.2		машины и механизмы			417 132	58 399
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	15 036
5.2.1	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	4,27392	13 505	57 719
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,27392*	*3 518*	*15 036*
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3744	286	679

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	717
5.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,245	445	109
5.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,077	252	19
5.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,001904	309 392	589
6	**Перечень** *п.1*	**Стоимость горелки газовой TBG 150MC**	**к-т**	**2**	**4 024 477,1**	**8 048 954**
		Отпускная цена -				*7 991 416*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*57 538*
7	**1306-0101-1101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06*	**Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования**	**т**	**0,114**	**1 312 184**	**149 589**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			889 926	101 452
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	55 780
7.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,28012	5 871	101 452
7.2		машины и механизмы			417 132	47 553
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	12 243
7.2.1	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	3,480192	13 505	47 000
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,480192*	*3 518*	*12 243*
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,93344	286	553
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	584
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1995	445	89
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0627	252	16
7.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015504	309 392	480
8	**Перечень** *п.2*	**Стоимость горелки газовой TBG 85MC**	**к-т**	**2**	**2 908 392,73**	**5 816 785**
		Отпускная цена -				*5 775 204*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*41 581*
9	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
9.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
9.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
9.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
9.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
9.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316

1	2	3	4	5	6	7
9.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
9.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
9.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
9.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
9.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
9.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
10	**511-403-0613** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 $м^3$/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103**	**шт.**	**2**	**435 656**	**871 312**
11	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
11.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
11.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
11.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
11.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
11.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
11.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
11.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
11.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
12	**511-403-0606** *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**	**шт.**	**2**	**313 652**	**627 304**
13	**6116-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
13.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
13.2		машины и механизмы			1 163	2 326

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
13.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
13.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
13.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
13.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
13.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
13.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
13.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
13.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
14	**511-403-0613** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос сетевой воды G=90м^3/ч H=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, TP 80-330/2**	**шт**	**2**	**435 656**	**871 312**
15	**6116-0401-0109** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3**	**шт.**	**3**	**66 691**	**200 073**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			63 146	189 438
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	92 226
15.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	35,3496	5 359	189 439
15.2		машины и механизмы			3 391	10 173
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	3 054
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	0,16068	14 140	2 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*2 943*	*473*
15.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
15.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,096408	13 506	1 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,096408*	*4 205*	*405*
15.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,739128	8 728	6 451
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,739128*	*2 943*	*2 175*
15.3		материалы, изделия и конструкции			154	462
15.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	765	92
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,78	36	136
15.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
15.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
16	**513-204-0115** *РСНБ РК 2022*	**Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, T от 10°C до 99°C, вертикального типа**	**шт.**	**3**	**1 011 487**	**3 034 461**

1	2	3	4	5	6	7
17	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
17.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
17.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
17.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
17.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
17.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
17.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
17.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
17.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
17.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
17.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
18	**511-402-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 $м^3$/ч, H 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос греющей воды ГВС G=24,5$м^3$/ч H=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, TP 65-180/2**	**шт.**	**2**	**2 215 398**	**4 430 796**
19	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
19.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
19.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
19.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
19.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
19.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
19.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484

1	2	3	4	5	6	7
19.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
19.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
19.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
19.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
19.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
20	**511-402-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 м^3/ч, H 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос циркводы ГВС G=20м^3/ч H=30м с электродвигателем N=3кВт, 3~400V, T**	**шт.**	**2**	**2 215 398**	**4 430 796**
21	**6116-0603-0308** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг**	**шт.**	**2**	**33 253**	**66 506**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			32 588	65 176
		в том числе оплата труда рабочих			15 868	31 736
21.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,7836	6 044	65 176
21.2		машины и механизмы			313	626
		в том числе оплата труда машинистов			37	74
21.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0252803	9 508	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0252803*	*2 943*	*74*
21.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,7140619	49	35
21.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7140619	39	28
21.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,7140619	8	6
21.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712	286	306
21.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3571381	22	8
21.3		материалы, изделия и конструкции			352	704
21.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00006	680 949	41
21.3.2	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 254	665
22	**Перечень** ***п.3***	**Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления (вентиляции), T1=95°C/T2=70°C, T11=80°C/T21=60°C, PN 16, Tmax 150°C, потери давления 30 кПа, уплотнитель EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Ридан HH-19-16/2-23-TKTM86, мощность 400-425 кВт, количество пластин 23, DN 65 мм**	**шт.**	**2**	**865 948,26**	**1 731 897**
		Отпускная цена -				*1 719 516*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*12 381*
23	**6115-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка бака металлического, масса 1 т**	**бак**	**1**	**145 892**	**145 892**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			133 761	133 761
		в том числе оплата труда рабочих			65 121	65 121

1	2	3	4	5	6	7
23.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,96	5 359	133 761
23.2		машины и механизмы			9 983	9 983
		в том числе оплата труда машинистов			2 944	2 944
23.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17784	14 140	2 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17784*	*2 943*	*523*
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2808	13 506	3 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*4 205*	*1 181*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4212	8 728	3 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4212*	*2 943*	*1 240*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 148	2 148
23.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
23.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,5	279	2 093
23.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
23.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
24	**6115-0201-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=11***	**Установка бака металлического, масса свыше 1 т до 2 т, добавлять на каждые 0,1 т к норме 6115-0201-0103**	**бак**	**1**	**100 573**	**100 573**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			89 507	89 507
		в том числе оплата труда рабочих			43 582	43 582
24.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,7024	5 359	89 508
24.2		машины и механизмы			7 997	7 997
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	2 328
24.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,16016	14 140	2 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16016*	*2 943*	*471*
24.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,21736	13 506	2 936
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,21736*	*4 205*	*914*
24.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,32032	8 728	2 796
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,32032*	*2 943*	*943*
24.3		материалы, изделия и конструкции			3 069	3 069
24.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11	279	3 069
25	**Перечень** ***п.4***	**Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=25$м^3$**	**шт**	**1**	**5 323 052**	**5 323 052**
		Отпускная цена -				*5 285 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*38 052*
26	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038

1	2	3	4	5	6	7
26.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
26.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
26.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
26.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
26.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
26.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
26.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
26.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
26.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
26.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
26.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
26.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
27	**511-404-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 $м^3$/ч, H 45,0 м вод. ст. + Насос циркуляционной воды ГВС G=20$м^3$/ч H=30м с электродвигателем N=4,0кВт, 3~400V, TP 40-360/2**	**шт.**	**2**	**1 656 855**	**3 313 710**
28	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**2**	**17 879**	**35 758**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			15 021	30 042
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	14 628
28.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,408	5 555	30 041
28.2		машины и механизмы			656	1 312
		в том числе оплата труда машинистов			136	272
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	0,0208	14 140	294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
28.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,3104	286	375
28.2.3	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*
28.2.4	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*
28.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	4 404
28.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,66	1 234	814
28.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,104	1 403	146
28.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00414	831 695	3 443

1	2	3	4	5	6	7
29	**242-310-0506** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**2 046 321**	**2 046 321**
30	**242-310-0505** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 $м^3$/ч**	**шт.**	**1**	**1 777 760**	**1 777 760**
31	**1337-0101-0202** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Оборудование без механизмов массой 0,05т. Монтаж в помещении**	**шт.**	**1**	**101 621**	**101 621**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			98 227	98 227
		в том числе оплата труда рабочих			54 006	54 006
31.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,61	5 009	98 226
31.2		машины и механизмы			1 542	1 542
		в том числе оплата труда машинистов			156	156
31.2.1	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162
31.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	286	900
31.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,053	8 728	463
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,053*	*2 943*	*156*
31.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	96	17
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	1 852
31.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,44	445	641
31.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
31.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
32	**Перечень** ***п.5***	**Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0$м^3$/ч, Аквафор**	**шт**	**1**	**822 846,14**	**822 846**
		Отпускная цена -				*816 964*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 882*
33	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
33.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
33.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
33.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
33.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
33.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
33.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
33.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
33.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
33.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
33.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
33.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
34	**511-702-0233** ***РСНБ РК 2022***	**Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 $м^3$/ч, Н 32,0 м вод. ст. + Насос подпиточной воды G=20,0$м^3$/ч Н=30м с электродвигателем N=3,7кВт, 3~400V, СМ 25-2**	**шт.**	**2**	**444 744**	**889 488**
35	**1307-0302-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Дымосос одностороннего всасывания, масса до 0,67 т. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**155 663**	**622 652**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			141 855	567 420
		в том числе оплата труда рабочих			77 990	311 960
35.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	106	5 353	567 418
35.2		машины и механизмы			12 577	50 308
		в том числе оплата труда машинистов			3 677	14 708
35.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4592	14 006	34 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4592*	*4 205*	*10 341*
35.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,176	286	2 910
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,484	8 728	12 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,484*	*2 943*	*4 367*
35.3		материалы, изделия и конструкции			1 231	4 924
35.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,4	445	2 848
35.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6	252	403
35.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00044	309 392	136
35.3.4	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
36	**Перечень** ***п.6***	**Дымосос Q=430$м^3$/ч Н=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем**	**шт**	**4**	**957 641,73**	**3 830 567**
		Отпускная цена -				*3 803 184*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*27 383*
		Дымовые трубы				
37	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Монтаж дымовой трубы**	**т**	**5,6**	**239 650**	**1 342 040**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			219 794	1 230 846
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	612 718

1	2	3	4	5	6	7
37.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	200,43072	6 141	1 230 845
37.2		машины и механизмы			11 381	63 734
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	17 114
37.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	19,3536	494	9 561
37.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,99584	13 506	26 956
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,99584*	*4 205*	*8 393*
37.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,96352	8 728	25 866
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,96352*	*2 943*	*8 722*
37.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	14,03136	96	1 347
37.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	47 460
37.3.1	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	0,10472	10 290	1 078
37.3.2	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	$м^3$	0,005768	114 170	659
37.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,025256	954 056	24 096
37.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	10,92	445	4 859
37.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	3,304	252	833
37.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01596	289 955	4 628
37.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001736	680 949	1 182
37.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00336	943 399	3 170
37.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,168	2 146	361
37.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,010864	532 961	5 790
37.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056	861	48
37.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00056	1 352 536	757
38	**241-102-0405** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм**	**м**	**18**	**112 339**	**2 022 102**
39	**241-102-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 630х8 мм**	**м**	**18**	**149 158**	**2 684 844**
		Газоходы				

1	2	3	4	5	6	7
40	**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**	**0,168**	**1 239 400**	**208 219**
41	**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**	**0,168**	**382 247**	**64 217**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			264 216	44 388
		в том числе оплата труда рабочих			145 284	24 408
41.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	7,83552	5 665	44 388
41.2		машины и механизмы			114 673	19 265
		в том числе оплата труда машинистов			32 865	5 521
41.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,4380768	15 790	6 917
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*0,6571152*	*5 277*	*2 312*
41.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,3953376	12 046	4 762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3953376*	*3 518*	*1 391*
41.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,2012304	387	78
41.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,1834224	356	65
41.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0765744	126	10
41.2.6	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	0,5449248	426	232
41.2.7	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,1709568	25 739	4 400
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,3419136*	*6 461*	*1 105*
41.2.8	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,2030112	12 624	2 563
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2030112*	*3 518*	*714*
41.2.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8298528	286	237
41.3		материалы, изделия и конструкции			3 358	564
41.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,20496	445	91
41.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0588	252	15
41.3.3	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000504	2 035	0
41.3.4	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0001982	309 392	61
41.3.5	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0005191	327 064	170
41.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,88	30	176
41.3.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000504	962 086	48
41.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000168	110 645	2

1	2	3	4	5	6	7
42	**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.**	**4**	**52 948**	**211 792**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			34 045	136 180
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	74 868
42.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,44	5 353	136 180
42.2		машины и механизмы			18 741	74 964
		в том числе оплата труда машинистов			5 661	22 644
42.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	5,088	14 006	71 263
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,088*	*4 205*	*21 395*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,424	8 728	3 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,424*	*2 943*	*1 248*
42.3		материалы, изделия и конструкции			162	648
42.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,68	951	647
43	**519-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду100, Ру16, 30с941нж**	**шт**	**3**	**221 399**	**664 197**
44	**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 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду80, Ру16, 30с941нж**	**шт**	**1**	**206 644**	**206 644**
45	**6114-0203-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25**	**шт.**	**1**	**2 992**	**2 992**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 891	2 891
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	1 408
45.1.1	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
45.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
45.2.1	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*
45.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	22	1
45.3		материалы, изделия и конструкции			96	96
45.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
45.3.2	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	64
45.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
45.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	5
45.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4

1	2	3	4	5	6	7
46	**242-401-0303** *РСНБ РК 2022*	**Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**566 590**	**566 590**
		Трубопроводная арматура				
47	**6114-0202-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 200 мм**	**шт.**	**10**	**53 981**	**539 810**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			46 445	464 450
		в том числе оплата труда рабочих			22 613	226 130
47.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	80,704	5 755	464 452
47.2		машины и механизмы			2 198	21 980
		в том числе оплата труда машинистов			528	5 280
47.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,416	14 140	5 882
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,416*	*2 943*	*1 224*
47.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	13	286	3 718
47.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,312	13 506	4 214
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,312*	*4 205*	*1 312*
47.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,936	8 728	8 169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,936*	*2 943*	*2 755*
47.3		материалы, изделия и конструкции			5 338	53 380
47.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	7,9	1 234	9 749
47.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,22	1 403	1 712
47.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0504	831 695	41 917
48	**242-103-0305** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200**	**шт.**	**10**	**361 036**	**3 610 360**
49	**6114-0202-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм**	**шт.**	**4**	**41 213**	**164 852**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			34 952	139 808
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	68 080
49.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	25,168	5 555	139 808
49.2		машины и механизмы			1 285	5 140
		в том числе оплата труда машинистов			301	1 204
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5776	286	1 023
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,208	8 728	1 815
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,208*	*2 943*	*612*
49.3		материалы, изделия и конструкции			4 976	19 904
49.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,24	1 234	2 764
49.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,264	1 403	370
49.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02016	831 695	16 767
50	**242-103-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125**	**шт.**	**4**	**232 318**	**929 272**
51	**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.**	**33**	**17 879**	**590 007**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			15 021	495 693
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	241 362
51.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	89,232	5 555	495 684
51.2		машины и механизмы			656	21 648
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 488
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	0,3432	14 140	4 853
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3432*	*2 943*	*1 010*
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	21,6216	286	6 184
51.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3432	13 506	4 635
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3432*	*4 205*	*1 443*
51.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,6864	8 728	5 991
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6864*	*2 943*	*2 020*
51.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	72 666
51.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,89	1 234	13 438
51.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,716	1 403	2 408
51.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,06831	831 695	56 813
52	**242-103-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**5**	**115 040**	**575 200**
53	**242-103-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**28**	**85 532**	**2 394 896**
54	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**12**	**9 886**	**118 632**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			8 492	101 904
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	49 620

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,3456	5 555	101 910
54.2		машины и механизмы			286	3 432
		в том числе оплата труда машинистов			61	732
54.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,368	286	1 249
54.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2496	8 728	2 179
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2496*	*2 943*	*735*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	13 296
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,68	1 234	2 073
54.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
54.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978
55	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**10**	**56 615**	**566 150**
56	**242-103-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 40**	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**
57	**6114-0204-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**6**	**1 364**	**8 184**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			1 081	6 486
		в том числе оплата труда рабочих			526	3 156
57.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0734	6 044	6 488
57.2		машины и механизмы			8	48
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
57.2.1	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			275	1 650
57.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0522	31 625	1 651
58	**242-204-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**6**	**17 350**	**104 100**
59	**6114-0204-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**40**	**848**	**33 920**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			712	28 480
		в том числе оплата труда рабочих			347	13 880
59.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,712	6 044	28 479
59.2		машины и механизмы			3	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
59.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01248	8 728	109

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
59.3		материалы, изделия и конструкции			133	5 320
59.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,168	31 625	5 313
60	**242-204-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**18**	**13 028**	**234 504**
61	**242-204-0502** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**11 155**	**22 310**
62	**242-204-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**20**	**10 183**	**203 660**
63	**6114-0202-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**2**	**41 224**	**82 448**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			34 952	69 904
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	34 040
63.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,584	5 555	69 904
63.2		машины и механизмы			1 285	2 570
		в том числе оплата труда машинистов			301	602
63.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0416	14 140	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
63.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7888	286	512
63.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
63.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 728	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
63.3		материалы, изделия и конструкции			4 987	9 974
63.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 234	1 382
63.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,148	1 403	208
63.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01008	831 695	8 383
64	**242-306-0407** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150**	**шт.**	**2**	**340 954**	**681 908**
65	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**8**	**17 879**	**143 032**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			15 021	120 168
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	58 512
65.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,632	5 555	120 166
65.2		машины и механизмы			656	5 248
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 088

1	2	3	4	5	6	7
65.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
65.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2416	286	1 499
65.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0832	13 506	1 124
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*4 205*	*350*
65.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1664	8 728	1 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1664*	*2 943*	*490*
65.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	17 616
65.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	2,64	1 234	3 258
65.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,416	1 403	584
65.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01656	831 695	13 773
66	**242-306-0405** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100**	**шт.**	**2**	**164 585**	**329 170**
67	**242-306-0404** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80**	**шт.**	**6**	**117 560**	**705 360**
68	**6114-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**2**	**9 886**	**19 772**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			8 492	16 984
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	8 270
68.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0576	5 555	16 985
68.2		машины и механизмы			286	572
		в том числе оплата труда машинистов			61	122
68.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,728	286	208
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0416	8 728	363
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
68.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	2 216
68.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,28	1 234	346
68.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
68.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0022	831 695	1 830
69	**242-306-0402** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50**	**шт.**	**2**	**70 542**	**141 084**
70	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**3**	**1 364**	**4 092**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			1 081	3 243
		в том числе оплата труда рабочих			526	1 578
70.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5367	6 044	3 244
70.2		машины и механизмы			8	24

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002808	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002808*	*2 943*	*8*
70.3		материалы, изделия и конструкции			275	825
70.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0261	31 625	825
71	**242-307-0104** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32**	**шт.**	**3**	**6 940**	**20 820**
72	**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:				
72.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
72.2.1	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
72.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
73	**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**
74	**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**
75	**6116-0605-0109** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм**	**шт.**	**1**	**33 036**	**33 036**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			29 837	29 837
		в том числе оплата труда рабочих			14 527	14 527
75.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,1846	5 755	29 837
75.2		машины и механизмы			2 607	2 607
		в том числе оплата труда машинистов			698	698
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,574664	286	450
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0814112	13 506	1 100
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0814112*	*4 205*	*342*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1210456	8 728	1 056
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1210456*	*2 943*	*356*
75.3		материалы, изделия и конструкции			592	592
75.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,48	1 234	592

1	2	3	4	5	6	7
76	**242-404-0111** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150**	**шт.**	**1**	**170 629**	**170 629**
77	**6116-0605-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм**	**шт.**	**3**	**11 541**	**34 623**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			10 049	30 147
		в том числе оплата труда рабочих			4 893	14 679
77.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2383	5 755	30 146
77.2		машины и механизмы			1 146	3 438
		в том числе оплата труда машинистов			277	831
77.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,988648	286	855
77.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1060488	13 506	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1060488*	*4 205*	*446*
77.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1317576	8 728	1 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1317576*	*2 943*	*388*
77.3		материалы, изделия и конструкции			346	1 038
77.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,84	1 234	1 037
78	**242-404-0108** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80**	**шт.**	**2**	**64 355**	**128 710**
79	**242-404-0106** *РСНБ РК 2022*	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50**	**шт.**	**1**	**39 557**	**39 557**
		Трубопроводы				
80	**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**	**78**	**2 460**	**191 880**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			2 398	187 044
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	91 026
80.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	30,342	6 164	187 028
80.2		машины и механизмы			53	4 134
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 248
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	0,097344	14 140	1 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,097344*	*2 943*	*286*
80.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,056784	13 506	767
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,056784*	*4 205*	*239*
80.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,227136	8 728	1 982
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,227136*	*2 943*	*668*
80.3		материалы, изделия и конструкции			9	702

1	2	3	4	5	6	7
80.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1872	765	143
80.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,3728	279	383
80.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1716	767	132
81	**241-102-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**16**	**505**	**8 080**
82	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**26**	**655**	**17 030**
83	**241-102-0120** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм**	**м**	**36**	**836**	**30 096**
84	**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**	**66**	**4 883**	**322 278**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			4 654	307 164
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	149 556
84.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,83	6 164	307 152
84.2		машины и механизмы			202	13 332
		в том числе оплата труда машинистов			64	4 224
84.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,123552	14 140	1 747
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,123552*	*2 943*	*364*
84.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06864	13 506	927
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06864*	*4 205*	*289*
84.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,221792	8 728	10 664
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,221792*	*2 943*	*3 596*
84.3		материалы, изделия и конструкции			27	1 782
84.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,3036	765	232
84.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,6398	279	1 295
84.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,264	767	202
85	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**40**	**1 679**	**67 160**
86	**241-102-0153** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**26**	**2 240**	**58 240**
87	**6114-0102-0604** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм**	**м**	**120**	**5 086**	**610 320**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			4 795	575 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	280 200
87.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	93,348	6 164	575 397
87.2		машины и механизмы			252	30 240
		в том числе оплата труда машинистов			78	9 360

1	2	3	4	5	6	7
87.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,47424	14 140	6 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47424*	*2 943*	*1 396*
87.2.2	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*
87.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,50848	8 728	21 894
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,50848*	*2 943*	*7 382*
87.3		материалы, изделия и конструкции			39	4 680
87.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,66	765	505
87.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,188	279	3 679
87.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,576	767	442
88	**241-102-0161** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**80**	**2 679**	**214 320**
89	**241-102-0177** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**40**	**3 617**	**144 680**
90	**6114-0102-0606** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм**	**м**	**60**	**10 701**	**642 060**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			10 031	601 860
		в том числе оплата труда рабочих			4 884	293 040
90.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	101,088	5 954	601 878
90.2		машины и механизмы			532	31 920
		в том числе оплата труда машинистов			163	9 780
90.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,51792	14 140	7 323
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,51792*	*2 943*	*1 524*
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13104	13 506	1 770
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13104*	*4 205*	*551*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6208	8 728	22 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6208*	*2 943*	*7 713*
90.3		материалы, изделия и конструкции			138	8 280
90.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,636	765	487
90.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	26,376	279	7 359
90.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,564	767	433
91	**241-102-0220** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм**	**м**	**60**	**6 748**	**404 880**
		Детали трубопроводов				
92	**241-112-0110** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм**	**шт.**	**16**	**1 091**	**17 456**

1	2	3	4	5	6	7
93	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм	шт.	12	1 091	13 092
94	241-112-0125 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	14	700	9 800
95	241-112-0131 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	4	1 016	4 064
96	241-112-0139 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	18	1 339	24 102
97	241-112-0147 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	18	3 324	59 832
98	241-112-0214 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	4	7 164	28 656
99	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
100	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 76х3,0-45х3,0 мм	шт.	2	587	1 174
101	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм	шт.	4	1 074	4 296
102	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
103	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 133х3,0-76х2,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
104	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,0 мм	шт.	2	4 172	8 344
105	241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
106	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
107	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
108	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	56	3 989	223 384

1	2	3	4	5	6	7
109	**241-116-0310** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм**	**шт.**	**20**	**4 864**	**97 280**
110	**241-116-0313** ***РСНБ РК 2022***	**Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм**	**шт.**	**8**	**11 978**	**95 824**
111	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Дн 57**	**т**	**0,00945**	**1 126 260**	**10 643**
112	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Дн 76**	**т**	**0,012**	**1 126 260**	**13 515**
113	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Дн 89**	**т**	**0,0016**	**1 126 260**	**1 802**
114	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Дн 108**	**т**	**0,008**	**1 126 260**	**9 010**
115	**222-519-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Опоры скользящие Дн 219**	**т**	**0,0096**	**1 126 260**	**10 812**
116	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00308**	**305 340**	**940**
117	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,0754**	**332 398**	**25 063**
118	**214-208-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм**	**т**	**0,0504**	**360 864**	**18 188**
119	**214-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм**	**т**	**0,1256**	**307 863**	**38 668**
		Антикоррозионное покрытие трубопроводов и опор				
120	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**140**	**275**	**38 500**
		из них:				
120.1		затраты на труд рабочих			204	28 560
		в том числе оплата труда рабочих			103	14 420
120.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,298	6 650	28 582
120.2		машины и механизмы			4	560
120.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01456	37	1
120.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,01456	12 004	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 943*	*43*
120.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01456	8 728	127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01456*	*2 943*	*43*
120.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,63072	201	328
120.3		материалы, изделия и конструкции			67	9 380
120.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0021	380 806	800
120.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0126	680 949	8 580
121	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза**	**$м^2$**	**140**	**570**	**79 800**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
121.1		затраты на труд рабочих			180	25 200
		в том числе оплата труда рабочих			90	12 600
121.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,662	5 383	25 096
121.2		машины и механизмы			12	1 680
		в том числе оплата труда машинистов			2	280
121.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,02912	37	1
121.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,02912	12 004	350
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02912*	*2 943*	*86*
121.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,05824	8 728	508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,05824*	*2 943*	*171*
121.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,0768	201	819
121.3		материалы, изделия и конструкции			378	52 920
121.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00364	380 806	1 386
121.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,2	2 045	51 534
		Теплоизоляционные материалы для трубопроводов				
122	**6111-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими**	**м^3**	**1,08**	**115 476**	**124 714**
		из них:				
122.1		затраты на труд рабочих			99 927	107 921
		в том числе оплата труда рабочих			50 219	54 237
122.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,42912	5 856	107 921
122.2		машины и механизмы			3 611	3 900
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	1 305
122.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,734832	43	32
122.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,443232	8 728	3 869
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,443232*	*2 943*	*1 304*
122.3		материалы, изделия и конструкции			11 938	12 893
122.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,216	2 647	572
122.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5724	755	432
122.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,0908	737	804
122.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,01458	459 094	6 694
122.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000432	2 358 157	102
122.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0023803	552 642	1 315
122.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,368	287	2 976
123	**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**	**1,1664**	**29 062**	**33 898**
124	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**120**	**9 897**	**1 187 640**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 149 720
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	577 680
124.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	192,48	5 973	1 149 683
124.2		машины и механизмы			283	33 960
		в том числе оплата труда машинистов			34	4 080
124.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,42608	43	319
124.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	16,80912	1 273	21 398
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,39968	8 728	12 216
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,39968*	*2 943*	*4 119*
124.3		материалы, изделия и конструкции			33	3 960
124.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	13,872	287	3 981
125	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,4956**	**470 753**	**233 305**
		Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб				
126	**6111-0101-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной**	**$м^3$**	**4,7**	**100 628**	**472 952**
		из них:				
126.1		затраты на труд рабочих			89 127	418 897
		в том числе оплата труда рабочих			44 787	210 499
126.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	75,1248	5 576	418 896
126.2		машины и механизмы			4 816	22 635
		в том числе оплата труда машинистов			1 621	7 619
126.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,0152	43	44
126.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,58876	8 728	22 595
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,58876*	*2 943*	*7 619*
126.3		материалы, изделия и конструкции			6 685	31 420
126.3.1	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,35	501	1 177
126.3.2	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	6,58	474	3 119
126.3.3	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	9,4	755	7 097
126.3.4	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	14,1	716	10 096
126.3.5	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,000282	459 094	129
126.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	34,122	287	9 793

1	2	3	4	5	6	7
127	**234-201-0205** *РСНБ РК 2022*	**Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100**	**м^3**	**5,076**	**49 571**	**251 622**
128	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**90**	**9 897**	**890 730**
		из них:				
128.1		затраты на труд рабочих			9 581	862 290
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	433 260
128.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	144,36	5 973	862 262
128.2		машины и механизмы			283	25 470
		в том числе оплата труда машинистов			34	3 060
128.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,56956	43	239
128.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,60684	1 273	16 049
128.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,04976	8 728	9 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,04976*	*2 943*	*3 089*
128.3		материалы, изделия и конструкции			33	2 970
128.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,404	287	2 986
129	**214-105-0102** *РСНБ РК 2022*	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,3717**	**470 753**	**174 979**

Составил Бабий А.Л.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	242-103-0305	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200	шт.	10	361 036	3 610 360
2	241-102-0406	Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 630х8 мм	м	18	149 158	2 684 844
3	242-308-0101	Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с мембранным (диафрагменным) приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 40	шт.	4	613 754	2 455 016
4	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	28	85 532	2 394 896
5	242-310-0506	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 $м^3$/ч	шт.	1	2 046 321	2 046 321
6	241-102-0405	Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм	м	18	112 339	2 022 102
7	242-310-0505	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 $м^3$/ч	шт.	1	1 777 760	1 777 760

1	2	3	4	5	6	7
8	242-103-0304 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125	шт.	4	232 318	929 272
9	242-306-0404	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80	шт.	6	117 560	705 360
10	242-306-0407	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150	шт.	2	340 954	681 908
11	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	5	115 040	575 200
12	242-401-0303	Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 $м^3$/ч	шт.	1	566 590	566 590
13	242-103-0301	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50	шт.	10	56 615	566 150
14	214-105-0102	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм	т	0,8673	470 753	408 284,08
15	241-102-0220 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм	м	60	6 748	404 880
16	242-306-0405	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100	шт.	2	164 585	329 170
17	234-201-0205	Мат минераловатный базальтовый прошивной ГОСТ 21880-2011 из тонкого волокна с обкладкой из металлической сетки с одной стороны МБТВ-100	$м^3$	5,076	49 571	251 622,4
18	242-204-0503	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	18	13 028	234 504
19	241-116-0309	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	56	3 989	223 384
20	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	80	2 679	214 320
21	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	0,168	1 239 400	208 219,2
22	242-204-0501	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	20	10 183	203 660

1	2	3	4	5	6	7
23	242-404-0111	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150	шт.	1	170 629	170 629
24	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,20283	831 695	168 692,7
25	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	40	3 617	144 680
26	242-306-0402	Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50	шт.	2	70 542	141 084
27	242-404-0108	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80	шт.	2	64 355	128 710
28	242-103-0301 *РСНБ РК 2022*	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 40	шт.	2	56 615	113 230
29	242-204-0504	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	6	17 350	104 100
30	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
31	241-116-0313	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	11 978	95 824
32	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	9 859	78 872
33	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
34	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	40	1 679	67 160
35	241-112-0147	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм	шт.	18	3 324	59 832
36	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	26	2 240	58 240
37	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	42,15	1 234	52 013,1
38	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,2	2 045	51 534
39	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	3 163	44 282
40	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
41	242-404-0106	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50	шт.	1	39 557	39 557

1	2	3	4	5	6	7
42	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,1256	307 863	38 667,59
43	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	16	2 149	34 384
44	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	1,1664	29 062	33 897,92
45	241-102-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм	м	36	836	30 096
46	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
47	241-112-0214	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х5,0 мм	шт.	4	7 164	28 656
48	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0754	332 398	25 062,81
49	241-112-0139	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм	шт.	18	1 339	24 102
50	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,025256	954 056	24 095,64
51	242-204-0502	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	11 155	22 310
52	242-307-0104	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32	шт.	3	6 940	20 820
53	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	68,766	287	19 735,84
54	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,0504	360 864	18 187,55
55	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	64,0766	279	17 877,37
56	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 133х3,0-76х2,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
57	241-112-0110 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм	шт.	16	1 091	17 456
58	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	26	655	17 030
59	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
60	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 76	т	0,012	1 126 260	13 515,12
61	241-112-0113 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм	шт.	12	1 091	13 092

1	2	3	4	5	6	7
62	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	11 674,49
63	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 219	т	0,0096	1 126 260	10 812,1
64	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 57	т	0,00945	1 126 260	10 643,16
65	214-209-0213	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 6 мм	кг	14,1	716	10 095,6
66	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,014396	680 949	9 802,94
67	241-112-0125	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм	шт.	14	700	9 800
68	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
69	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 108	т	0,008	1 126 260	9 010,08
70	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	19,40946	445	8 637,21
71	241-114-0212 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,0 мм	шт.	2	4 172	8 344
72	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2631	31 625	8 320,54
73	241-102-0106	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм	м	16	505	8 080
74	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	9,9724	755	7 529,16
75	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,014862	459 094	6 823,06
76	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,592	1 403	6 442,58
77	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,010864	532 961	5 790,09
78	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
79	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01596	289 955	4 627,68
80	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм	шт.	4	1 074	4 296

1	2	3	4	5	6	7
81	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	4	1 016	4 064
82	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,196	17 276	3 386,1
83	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00336	943 399	3 169,82
84	214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	6,58	474	3 118,92
85	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
86	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,54	951	2 415,54
87	241-114-0112 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм	шт.	4	585	2 340
88	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00574	380 806	2 185,83
89	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм	шт.	2	1 065	2 130
90	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 89	т	0,0016	1 126 260	1 802,02
91	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,0356	767	1 561,31
92	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,0168	765	1 542,85
93	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
94	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,3425	252	1 346,31
95	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0040391	327 064	1 321,05
96	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0023803	552 642	1 315,46
97	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0040926	309 392	1 266,23
98	214-209-0102	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 0,8 мм	кг	2,35	501	1 177,35
99	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 76х3,0-45х3,0 мм	шт.	2	587	1 174

1	2	3	4	5	6	7
100	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	0,10472	10 290	1 077,57
101	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00308	305 340	940,45
102	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,0908	737	803,92
103	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00056	1 352 536	757,42
104	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,53	1 254	664,62
105	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	$м^3$	0,005768	114 170	658,53
106	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	15,98	36	575,28
107	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,216	2 647	571,75
108	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,168	2 146	360,53
109	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	5,88	30	176,4
110	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000432	2 358 157	101,87
111	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,23	426	97,98
112	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	68,57
113	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	63,72
114	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000504	962 086	48,49
115	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,056	861	48,22
116	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	4,84
117	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000168	110 645	1,86
118	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000504	2 035	0,1
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**25 880 738**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	513-104-0116 *РСНБ РК 2022*	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт/1,3МВт	комплект	2	9 457 264	18 914 528
2	ТПеречень п.1	Стоимость горелки газовой TBG 150MC	к-т	2	4 024 477,1	8 048 954,2
3	ТПеречень п.2	Стоимость горелки газовой TBG 85MC	к-т	2	2 908 392,73	5 816 785,47

1	2	3	4	5	6	7
4	ТПеречень п.4	Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=25м^3	шт	1	5 323 052	5 323 052
5	511-402-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 м^3/ч, H 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос греющей воды ГВС G=24,5м^3/ч H=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, ТР 65-180/2	шт.	2	2 215 398	4 430 796
6	511-402-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 м^3/ч, H 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос циркводы ГВС G=20м^3/ч H=30м с электродвигателем N=3кВт, 3~400V, Т	шт.	2	2 215 398	4 430 796
7	ТПеречень п.6	Дымосос Q=430м^3/ч H=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем	шт	4	957 641,73	3 830 566,92
8	511-404-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, H 45,0 м вод. ст. + Насос циркуляционной воды ГВС G=20м^3/ч H=30м с электродвигателем N=4,0кВт, 3~400V, ТР 40-360/2	шт.	2	1 656 855	3 313 710
9	513-204-0115 *РСНБ РК 2022*	Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа	шт.	3	1 011 487	3 034 461
10	ТПеречень п.3	Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления (вентиляции), T1=95°C/T2=70°C, T11=80°C/T21=60°C, PN 16, Tmax 150°C, потери давления 30 кПа, уплотнитель EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Ридан НН-19-16/2-23-ТКТМ86, мощность 400-425 кВт, количество пластин 23, DN 65 мм	шт.	2	865 948,26	1 731 896,52
11	511-702-0233 *РСНБ РК 2022*	Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, H 32,0 м вод. ст. + Насос подпиточной воды G=20,0м^3/ч H=30м с электродвигателем N=3,7кВт, 3~400V, СМ 25-2	шт.	2	444 744	889 488
12	511-403-0613 *СпрСЦ 08.2024*	Насос сетевой воды G=90м^3/ч H=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, ТР 80-330/2	шт	2	435 656	871 312
13	511-403-0613 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103	шт.	2	435 656	871 312
14	ТПеречень п.5	Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0м^3/ч, Аквафор	шт	1	822 846,14	822 846,14
15	519-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду100, Ру16, 30с941нж	шт	3	221 399	664 197

1	2	3	4	5	6	7
16	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	шт.	2	313 652	627 304
17	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 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду80, Ру16, 30с941нж	шт	1	206 644	206 644
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**63 828 649**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**89 709 387,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" Ул. Горная 470/10'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1516.03-ТМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	П2Котельное оборудование*
4	У6116-0101-0210(РМ296317)(РМ296301)'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 1,16 МВт/1,3МВт'шт.*
5	513-104-0116'2''Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 1500 до 1740 кВт/1,3МВт'комплект*
6	С1242-308-0101'4''Клапан предохранительный чугунный фланцевый сбросной быстродействующий с мембранным (диафрагменным) приводом, для водоснабжения, Т до +80°С, PN 10/16/25 ГОСТ 31294-2005 DN 40'шт.*
7	С1242-309-0203'4*
8	Ц13-060101-1101'0,07.2''Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
9	ТПеречень п.1(Н27=0,72)(=14)'2'3995708'Стоимость горелки газовой TBG 150MC'к-т*
10	Ц13-060101-1101'0,057.2''Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
11	ТПеречень п.2(Н27=0,72)(=14)'2'2887602'Стоимость горелки газовой TBG 85MC'к-т*
12	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
13	511-403-0613(Н27=0)'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, Н 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103'шт.*
14	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
15	511-403-0606'2''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'шт.*
16	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
17	511-403-0613'2''Насос сетевой воды G=90м^3/ч Н=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, ТР 80-330/2'шт*
18	У6116-0401-0109(РМ261613)'3''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3'шт.*
19	513-204-0115'3''Бак расширительный, мембранный для систем отопления DL 1000 CE, Elbi (A282L62) V=1000 л., присоединение резьбовое - DN 32, Pmax=10 бар, Т от 10°С до 99°С, вертикального типа'шт.*
20	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
21	511-402-0203'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 м^3/ч, Н 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос греющей воды ГВС G=24,5м^3/ч Н=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, ТР 65-180/2'шт.*
22	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
23	511-402-0203'2''Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS65-180 F, Q 9,54 - 45,86 м^3/ч, Н 13,75 - 4,7 м.вод.ст, арт. 96402316 + Насос циркводы ГВС G=20м^3/ч Н=30м с электродвигателем N=3кВт, 3~400V, Т'шт.*
24	У6116-0603-0308(РМ296106)(РМ130755)'2''Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 200 кг'шт.*
25	ТПеречень п.3(=14)(Н27=0,72)'2'859758'Теплообменник пластинчатый разборный для системы отопления (вентиляции), Т1=95°С/Т2=70°С, Т11=80°С/Т21=60°С, PN 16, Tmax 150°С, потери давления 30 кПа, уплотнитель EPDM, пластины из стали AISI316L толщиной 0,5 мм, типа Ридан НН-19-16/2-23-ТКТМ86, мощность 400-425 кВт, количество пластин 23, DN 65 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6115-0201-0103(РМ296118)(РМ296057)'1''Установка бака металлического, масса 1 т'бак*
27	У6115-0201-0104(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) #К=11'1''Установка бака металлического, масса свыше 1 т до 2 т, добавлять на каждые 0,1 т к норме 6115-0201-0103'бак*
28	ТПеречень п.4(Н27=0,72)(=14)'1'5285000'Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=25м^3'шт*
29	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
30	511-404-203'2''Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, Н 45,0 м вод. ст. + Насос циркуляционной воды ГВС G=20м^3/ч Н=30м с электродвигателем N=4,0кВт, 3~400V, ТР 40-360/2'шт.*
31	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1+1*
32	С1242-310-0506'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 80 пропускной способностью 80 м^3/ч'шт.*
33	С1242-310-0505'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 65 пропускной способностью 50 м^3/ч'шт.*
34	Ц13-370101-0202(РС295614)'1''Оборудование без механизмов массой 0,05т. Монтаж в помещении'шт.*
35	ТПеречень п.5(Н27=0,72)(=14)'1'816964'Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0м^3/ч, Аквафор'шт*
36	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
37	511-702-0233'2''Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 м^3/ч, Н 32,0 м вод. ст. + Насос подпиточной воды G=20,0м^3/ч Н=30м с электродвигателем N=3,7кВт, 3~400V, СМ 25-2'шт.*
38	Ц13-070302-0101(РС295614)'4''Дымосос одностороннего всасывания, масса до 0,67 т. Монтаж оборудования'шт.*
39	ТПеречень п.6(Н27=0,72)(=14)'4'950796'Дымосос Q=430м^3/ч Н=577Па с эл-лем N=3кВт, n=1500 об/мин с частотным преобразователем'шт*
40	П2 Дымовые трубы*
41	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'2,5+3,1''Монтаж дымовой трубы'т*
42	С1241-102-0405'18''Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 530х8 мм'м*
43	С1241-102-0406'18''Труба стальная сварная прямошовная для магистральных газонефтепроводов от 219 мм до 630 мм класс прочности К52 17Г1С ГОСТ 20295-85 с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа, толщиной не менее 2,5 мм размерами 630х8 мм'м*
44	П2Газоходы*
45	С1222-515-0101'0,168*
46	Ц13-60202-405(РС295617)'0,168''Газопровод с фасонными частями, компенсаторами, клапанами, опорами и подвесками, поставляемый блоками, щитами и рулонами котлов паропроизводительностью 160 т/ч, на газомазутном топливе. Монтаж оборудования'т*
47	Ц13-121101-0306'3+1''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
48	519-101-0103'3''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду100, Ру16, 30с941нж'шт*
49	519-101-0102'1''Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду80, Ру16, 30с941нж'шт*
50	У6114-0203-0301(РМ293247)(РМ295076)'1''Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25'шт.*
51	С1242-401-0303'1''Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 м^3/ч'шт.*
52	П2Трубопроводная арматура*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
53	У6114-0202-0106(РМ296026)(РМ296299)'10''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 200 мм'шт.*
54	С1242-103-0305'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 200'шт.*
55	У6114-0202-0104(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
56	С1242-103-0304'4''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 125'шт.*
57	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'5+28''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
58	С1242-103-0303'5''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
59	С1242-103-0302'28''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
60	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'10+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*
61	С1242-103-0301'10''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50'шт.*
62	С1242-103-0301'2''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 40 'шт.*
63	У6114-204-106(РМ296052)(К РЗП=1)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
64	С1242-204-0504'6''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
65	У6114-204-104(РМ296052)(К РЗП=1)'18+2+20''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
66	С1242-204-0503'18''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
67	С1242-204-0502'2''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
68	С1242-204-0501'20''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), полнопроходной, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
69	У6114-0202-0105(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
70	С1242-306-0407'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 150'шт.*
71	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'2+6''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
72	С1242-306-0405'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
73	С1242-306-0404'6''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
74	У6114-202-102(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	С1242-306-0402'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*
76	У6114-204-106(РМ296052)(К РЗП=1)'3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
77	С1242-307-0104'3''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 32'шт.*
78	У6114-204-104(РМ296052)(К РЗП=1)'3+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
79	С1242-307-0103'3''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
80	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.*
81	У6116-0605-0109(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм'шт.*
82	С1242-404-0111'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150'шт.*
83	У6116-0605-0107(РМ373365)'2+1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм'шт.*
84	С1242-404-0108'2''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80'шт.*
85	С1242-404-0106'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 50'шт.*
86	П2Трубопроводы*
87	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)'16+26+36''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
88	С1241-102-0106'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
89	С1241-102-0113'26''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
90	С1241-102-0120'36''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм'м*
91	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)'40+26''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
92	С1241-102-0139'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
93	С1241-102-0153'26''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
94	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)'80+40''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
95	С1241-102-0161'80''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
96	С1241-102-0177'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
97	У6114-0102-0606(РМ187573)(РМ296299)'60''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 150 до 200 мм'м*
98	С1241-102-0220'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х5,0 мм'м*
99	П2Детали трубопроводов*
100	С1241-112-0110'16''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 32х2,0 мм'шт.*
101	С1241-112-0113'12''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 38х2,0 мм'шт.*
102	С1241-112-0125'14''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 57х3,5 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
103	С1241-112-0131'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм'шт.*
104	С1241-112-0139'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 89х3,5 мм'шт.*
105	С1241-112-0147'18''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 108х4,0 мм'шт.*
106	С1241-112-0214'4*
107	С1241-114-0112'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-57х3,0 мм'шт.*
108	С1241-114-0111'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 76х3,0-45х3,0 мм'шт.*
109	С1241-114-0116'4''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,0-45х2,0 мм'шт.*
110	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х3,0-57х2,0 мм'шт.*
111	С1241-114-0130'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х3,0-76х2,0 мм'шт.*
112	С1241-114-0212'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 219 до 530 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 219х6,0-159х4,0 мм'шт.*
113	С1241-116-0306'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
114	С1241-116-0307'28''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
115	С1241-116-0308'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
116	С1241-116-0309'56''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
117	С1241-116-0310'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
118	С1241-116-0313'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм'шт.*
119	С1222-519-0201'0,00063.15''Опоры скользящие Дн 57'т*
120	С1222-519-0201'0,0008.15''Опоры скользящие Дн 76'т*
121	С1222-519-0201'0,0008.2''Опоры скользящие Дн 89'т*
122	С1222-519-0201'0,0008.10''Опоры скользящие Дн 108'т*
123	С1222-519-0201'0,0008.12''Опоры скользящие Дн 219'т*
124	С1214-206-0201'0,000154.20''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
125	С1214-201-0102'0,00377.20''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
126	С1214-208-0102'0,00126.40''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
127	С1214-101-0201'0,0314.4''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
128	П2Антикоррозионное покрытие трубопроводов и опор*
129	У6111-0501-0205'140''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
130	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'140''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза'м^2*
131	П2Теплоизоляционные материалы для трубопроводов*
132	У6111-0101-801(РМ295721)'0,56+0,28+0,12+0,1+0,01+0,01*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
133	С1234-202-0205'(0,56+0,28+0,12+0,1+0,01+0,01).1,08''Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100'м^3*
134	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'120''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
135	С1214-105-0102(=13)'120.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
136	П2Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб*
137	У6111-0101-1101(РМ295721)'0,5+0,6+1,7+1,9''Изоляция матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна поверхности плоской и криволинейной'м^3*
138	С1234-201-0205'(0,5+0,6+1,7+1,9).1,08*
139	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'90''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
140	С1214-105-0102(=13)'90.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
141	К'Бабий А.Л.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-ЭМ

Сметная стоимость	**5408,894**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2133,377	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,38	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:				**5408894**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 032 763
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*989 218*
		машины и механизмы	тенге			361 317
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*100 614*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 014 814
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	380		
		Щит				
1	**6119-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
1.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5365	5 854	38 265
1.2		машины и механизмы			2 009	2 009
		в том числе оплата труда машинистов			637	637
1.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4

1	2	3	4	5	6	7
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	**6119-0602-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**2**	**6 068**	**12 136**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 790	11 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	5 638
3.1.1	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
3.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
3.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
3.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
4	**247-204-8826** ***СпрСЦ 08.2024***	**Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 160/160A 3P 35кА EKF PROxima**	**шт.**	**2**	**21 801**	**43 602**
5	**6401-0302-0707** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 200 А**	**шт.**	**2**	**34 441**	**68 882**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			26 623	53 246
		в том числе оплата труда рабочих			12 962	25 924
5.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	6 279	53 246
5.2		машины и механизмы			557	1 114
		в том числе оплата труда машинистов			151	302

1	2	3	4	5	6	7
5.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0848	18	2
5.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2756	286	79
5.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
5.2.5	341-301-0101	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	0,6148	151	93
5.3		материалы, изделия и конструкции			7 261	14 522
5.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,008	1 146 815	9 175
5.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001152	954 056	1 099
5.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,028	594	17
5.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,04	939	38
5.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,014	401	6
5.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,008	1 416	11
5.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	2	1 446	2 892
5.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,06	246	15
5.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,16	1 234	197
5.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,184	1 438	265
5.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00013	859 926	112
5.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,144	4 837	697
6	**247-208-1605** ***РСНБ РК 2022***	**Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ Пускатель электромагнитный типа 3RT10 56**	**шт.**	**2**	**71 726**	**143 452**
7	**247-216-1005** ***РСНБ РК 2022***	**Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH**	**шт.**	**2**	**1 224**	**2 448**
8	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка реле теплового**	**шт.**	**2**	**2 541**	**5 082**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 263	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	2 204
8.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7208	6 279	4 526
8.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
8.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
8.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
8.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
9	**Перечень.** ***п.32***	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		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**
		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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0331** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**2**	**48 797**	**97 594**
16	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформаторов тока**	**шт.**	**6**	**2 541**	**15 246**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 263	13 578
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	6 612
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1624	6 279	13 578
16.2		машины и механизмы			236	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 506	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 943*	*187*
16.3		материалы, изделия и конструкции			42	252
16.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 403	253
17	**247-302-0117** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 250/5А 5ВА**	**шт.**	**6**	**4 997**	**29 982**
18	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**2**	**970**	**1 940**
19	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/**	**шт.**	**1**	**970**	**970**
20	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя управления**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
20.1.1	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
20.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
20.2.1	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*
20.2.2	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*
20.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
20.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42

1	2	3	4	5	6	7
21	**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 (в сборе) типа 3SB6**	**шт.**	**1**	**1 806**	**1 806**
22	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**48**	**2 541**	**121 968**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			2 263	108 624
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	52 896
22.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,2992	6 279	108 622
22.2		машины и механизмы			236	11 328
		в том числе оплата труда машинистов			76	3 648
22.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,5088	13 506	6 872
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,5088*	*4 205*	*2 140*
22.2.2	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*
22.3		материалы, изделия и конструкции			42	2 016
22.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,44	1 403	2 020
23	**247-204-7019** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**3 491**	**6 982**
24	**247-204-7020** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях**	**шт.**	**5**	**3 311**	**16 555**
25	**247-204-7106** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"**	**шт.**	**2**	**1 122**	**2 244**
26	**247-204-7001** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**18**	**829**	**14 922**
27	**247-204-7103** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"**	**шт.**	**6**	**1 117**	**6 702**
28	**247-204-7107** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"**	**шт.**	**1**	**1 132**	**1 132**
29	**247-204-7012** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"**	**шт.**	**2**	**2 079**	**4 158**
30	**247-204-7002** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**1 360**	**1 360**
31	**247-204-0342** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА/ С6 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 911**	**4 911**
32	**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**
33	**247-204-0354** ***РСНБ РК 2022***	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА**	**шт.**	**4**	**4 911**	**19 644**
34	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка расцепителей, контакторов**	**шт.**	**18**	**2 541**	**45 738**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
34.1		затраты на труд рабочих			2 263	40 734
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	19 836
34.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,4872	6 279	40 733
34.2		машины и механизмы			236	4 248
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 368
34.2.1	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*
34.2.2	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			42	756
34.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,54	1 403	758
35	**247-204-3001** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**3**	**5 329**	**15 987**
36	**247-208-1507** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO**	**шт.**	**7**	**3 165**	**22 155**
37	**247-208-1517** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO**	**шт.**	**6**	**3 622**	**21 732**
38	**247-208-1547** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO**	**шт.**	**2**	**5 926**	**11 852**
39	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**12**	**2 541**	**30 492**
		из них:				
39.1		затраты на труд рабочих			2 263	27 156
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	13 224
39.1.1	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
39.2		машины и механизмы			236	2 832
		в том числе оплата труда машинистов			76	912
39.2.1	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*
39.2.2	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*
39.3		материалы, изделия и конструкции			42	504
39.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,36	1 403	505
40	**247-211-1412** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А**	**шт.**	**2**	**5 714**	**11 428**
41	**247-211-1406** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
42	**247-211-1409** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А**	**шт.**	**4**	**2 994**	**11 976**
43	**247-211-1408** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
44	**247-211-1401** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**

1	2	3	4	5	6	7
45	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**14**	**2 541**	**35 574**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			2 263	31 682
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	15 428
45.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,0456	6 279	31 681
45.2		машины и механизмы			236	3 304
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 064
45.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1484	13 506	2 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*4 205*	*624*
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1484	8 728	1 295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1484*	*2 943*	*437*
45.3		материалы, изделия и конструкции			42	588
45.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,42	1 403	589
46	**247-206-0206** ***РСНБ РК 2022***	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1**	**шт.**	**14**	**1 806**	**25 284**
47	**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:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			1	1
47.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
47.2.2	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*
47.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
47.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
47.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
47.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
48	**247-214-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44**	**шт.**	**1**	**1 436**	**1 436**
49	**247-209-0301** ***СпрСЦ 08.2024***	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**15**	**970**	**14 550**
50	**Перечень.** ***п.35***	**Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**15**	**2 214,26**	**33 214**
	Раздел 1.	**Щит ЩР1**				**4228457**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 683 912
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*819 352*

1	2	3	4	5	6	7
		машины и механизмы	тенге			332 941
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*91 543*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 211 604
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	321		
51	**6119-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			2 009	2 009
		в том числе оплата труда машинистов			637	637
51.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0864	286	25
51.2.3	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*
51.2.4	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			19 802	19 802
51.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
51.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
51.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
51.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
51.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015	1 766 607	265
51.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,06	3 256	195
52	**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**
53	**6119-0602-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**11**	**2 541**	**27 951**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			2 263	24 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	12 122
53.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9644	6 279	24 892
53.2		машины и механизмы			236	2 596
		в том числе оплата труда машинистов			76	836
53.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1166	13 506	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*4 205*	*490*
53.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*

1	2	3	4	5	6	7
53.3		материалы, изделия и конструкции			42	462
53.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,33	1 403	463
54	**247-204-7106** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"**	**шт.**	**1**	**1 122**	**1 122**
55	**247-204-7020** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях**	**шт.**	**4**	**3 311**	**13 244**
56	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**6**	**829**	**4 974**
		Приточно-вытяжная вентиляция щита				
57	**6119-0603-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора потолочного или настенного**	**шт.**	**2**	**8 638**	**17 276**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			6 656	13 312
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	6 480
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			1 885	3 770
		в том числе оплата труда машинистов			607	1 214
57.2.1	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*
57.2.2	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			97	194
57.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
58	**Перечень** *п.36*	**Вентилятор с фильтром**	**шт.**	**2**	**7 408,85**	**14 818**
59	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термостата**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
59.1.1	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
59.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
59.2.1	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*
59.2.2	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*
59.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
59.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
60	**Перечень** *п.37*	**Термостат**	**шт.**	**1**	**3 613,85**	**3 614**
61	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток с фильтром**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
61.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
61.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
61.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
61.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
61.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
62	**Перечень** *п.38*	**Выпускная решетка с фильтром**	**компл.**	**2**	**2 891,28**	**5 783**
63	**Перечень.** *п.35*	**Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**4**	**2 214,26**	**8 857**
64	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя управления**	**шт.**	**4**	**2 541**	**10 164**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			2 263	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	4 408
64.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 279	9 052
64.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
64.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
64.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
64.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
64.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
65	**247-206-0206** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6**	**шт.**	**4**	**1 806**	**7 224**
66	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**4**	**970**	**3 880**
67	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле промежуточного**	**шт.**	**4**	**2 541**	**10 164**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			2 263	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	4 408
67.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4416	6 279	9 052
67.2		машины и механизмы			236	944

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
67.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
67.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
67.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
68	**247-211-1205** *РСНБ РК 2022*	**Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС**	**шт.**	**4**	**1 085**	**4 340**
69	**247-211-1101** *РСНБ РК 2022*	**Разъем модульный РМ 22/3**	**шт.**	**4**	**481**	**1 924**
		Низковольтная аппаратура				
70	**247-104-2502** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54/ PL-15**	**шт.**	**2**	**7 781**	**15 562**
71	**247-106-0107** *РСНБ РК 2022*	**Лампа светодиодная типа LEDF, E14/E27, G45, 4W/ лампа накаливания 12В, 40Вт**	**шт.**	**1**	**723**	**723**
72	**247-106-0102** *РСНБ РК 2022*	**Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20/ 36В**	**шт.**	**1**	**3 796**	**3 796**
73	**6119-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения**	**шт.**	**26**	**3 506**	**91 156**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			3 423	88 998
		в том числе оплата труда рабочих			1 667	43 342
73.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,9208	5 260	89 003
73.2		машины и механизмы			25	650
		в том числе оплата труда машинистов			8	208
73.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,37592	18	25
73.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02808	13 506	379
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*4 205*	*118*
73.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02808	8 728	245
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02808*	*2 943*	*83*
73.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 508
73.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,7956	1 403	1 116
73.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0806	4 837	390
74	**247-104-3218** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65**	**шт.**	**22**	**4 169**	**91 718**
75	**247-104-3217** *СпрСЦ 08.2024*	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65**	**шт.**	**4**	**3 156**	**12 624**
76	**6401-0202-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные**	**шт.**	**3**	**15 727**	**47 181**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			8 223	24 669
		в том числе оплата труда рабочих			4 004	12 012

1	2	3	4	5	6	7
76.1.1	004-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,657	6 746	24 670
76.2		машины и механизмы			4 080	12 240
		в том числе оплата труда машинистов			1 382	4 146
76.2.1	314-504-1201	Вышки телескопические, высота подъёма 25 м	маш.-ч	1,0494	10 316	10 826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0494*	*3 518*	*3 692*
76.2.2	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*
76.2.3	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*
76.3		материалы, изделия и конструкции			3 424	10 272
76.3.1	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,036	421	15
76.3.2	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,03	492	15
76.3.3	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,04287	235 554	10 098
76.3.4	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,03	4 837	145
77	**247-103-0923** ***РСНБ РК 2022***	**Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012**	**шт.**	**3**	**4 691**	**14 073**
78	**6119-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**2**	**8 254**	**16 508**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			7 814	15 628
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	7 608
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			243	486
		в том числе оплата труда машинистов			77	154
78.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,3672	18	7
78.2.2	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*
78.2.3	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			197	394
78.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,082	594	49
78.3.2	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
78.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
79	**247-203-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/12-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**	**18 901**	**18 901**
80	**247-203-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**1**	**18 902**	**18 902**
		Электроустановочные изделия				
81	**6119-0402-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке**	**шт.**	**13**	**1 294**	**16 822**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
81.1		затраты на труд рабочих			1 245	16 185
		в том числе оплата труда рабочих			606	7 878
81.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,0199	5 359	16 184
81.2		машины и механизмы			1	13
81.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015444	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015444*	*2 943*	*5*
81.3		материалы, изделия и конструкции			48	624
81.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00039	36 031	14
81.3.2	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	13,26	42	557
81.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0143	3 256	47
82	**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**
83	**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**
84	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**13**	**1 108**	**14 404**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			1 091	14 183
		в том числе оплата труда рабочих			531	6 903
84.1.1	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
84.2		машины и механизмы			1	13
84.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00702	23	0
84.2.2	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*
84.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,012636	22	0
84.3		материалы, изделия и конструкции			16	208
84.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2652	594	158
84.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0143	3 256	47
85	**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/ 10А 2Р с IP44**	**шт.**	**1**	**439**	**439**
86	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2Р+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**9**	**1 436**	**12 924**
87	**247-214-0404** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 3Р+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44**	**шт.**	**3**	**1 627**	**4 881**
88	**247-202-0103** *РСНБ РК 2022*	**Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка КМП**	**шт.**	**12**	**914**	**10 968**
89	**6401-0302-0704** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А**	**шт.**	**3**	**24 224**	**72 672**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			18 301	54 903
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	26 730
89.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,54	5 755	54 903
89.2		машины и механизмы			276	828
		в том числе оплата труда машинистов			76	228
89.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1272	18	2
89.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,4134	286	118
89.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0318	13 506	429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*4 205*	*134*
89.2.4	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*
89.3		материалы, изделия и конструкции			5 647	16 941
89.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,009	1 146 815	10 321
89.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,001119	954 056	1 068
89.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,042	594	25
89.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,036	939	34
89.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,006	401	2
89.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,003	1 416	4
89.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3	1 446	4 338
89.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,036	246	9
89.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,24	1 234	296
89.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,276	1 438	397
89.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000117	859 926	101
89.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,072	4 837	348
90	**247-208-2501** *РСНБ РК 2022*	**Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910**	**шт.**	**3**	**16 555**	**49 665**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы				
91	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**879**	**252**	**221 508**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			235	206 565
		в том числе оплата труда рабочих			114	100 206
91.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	37,8849	5 456	206 700
91.2		машины и механизмы			1	879
91.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	10,91718	23	251
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0189864	13 506	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189864*	*4 205*	*80*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0189864	8 728	166

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0189864*	*2 943*	*56*
91.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	20,695176	22	455
91.3		материалы, изделия и конструкции			16	14 064
91.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,516	2 250	7 911
91.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,8459	1 186	2 189
91.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,4064	3 256	4 579
92	**6119-0101-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**457**	**306**	**139 842**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			278	127 046
		в том числе оплата труда рабочих			135	61 695
92.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	23,2613	5 456	126 914
92.2		машины и механизмы			3	1 371
92.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,67594	23	131
92.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,049356	13 506	667
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,049356*	*4 205*	*208*
92.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0345492	8 728	302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0345492*	*2 943*	*102*
92.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,759608	22	237
92.3		материалы, изделия и конструкции			25	11 425
92.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,828	4 540	8 299
92.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,9597	1 186	1 138
92.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,7312	3 256	2 381
93	**6119-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2**	**м**	**38**	**520**	**19 760**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			340	12 920
		в том числе оплата труда рабочих			166	6 308
93.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,3256	5 555	12 919
93.2		машины и механизмы			5	190
		в том числе оплата труда машинистов			1	38
93.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,47196	23	11
93.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0077976	13 506	105
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0077976*	*4 205*	*33*
93.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0049248	8 728	43
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0049248*	*2 943*	*14*
93.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,894672	22	20
93.3		материалы, изделия и конструкции			175	6 650
93.3.1	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	15,2	420	6 384
93.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0798	1 186	95
93.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0608	3 256	198

1	2	3	4	5	6	7
		Материалы не учтенные ценником				
94	**243-107-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66**	**м**	**38,76**	**5 918**	**229 382**
95	**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**	**195,84**	**636**	**124 554**
96	**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**	**28,56**	**1 213**	**34 643**
97	**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**	**322,32**	**518**	**166 962**
98	**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**	**90,78**	**599**	**54 377**
99	**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**	**150,96**	**939**	**141 751**
100	**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**	**487,56**	**396**	**193 074**
101	**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**	**61,2**	**286**	**17 503**
102	**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**	**25,5**	**555**	**14 152**
		Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное				
103	**6401-0201-1101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ**	**м**	**100**	**11 129**	**1 112 900**
		из них:				
103.1		затраты на труд рабочих			7 752	775 200
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	377 500
103.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	128,26	6 044	775 203
103.2		машины и механизмы			2 948	294 800
		в том числе оплата труда машинистов			806	80 600
103.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	22,366	9 171	205 119
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,366*	*2 464*	*55 110*
103.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,556	286	9 883
103.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	4,1764	13 506	56 406
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,1764*	*4 205*	*17 562*
103.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6818	8 728	23 407

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6818*	*2 943*	*7 893*
103.3		материалы, изделия и конструкции			429	42 900
103.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	91 115	364
103.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00026	1 494 577	389
103.3.3	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,008	354 405	2 835
103.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	31,1	1 234	38 377
103.3.5	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	861	215
103.3.6	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00039	1 766 607	689
		Материалы не учтенные ценником				
104	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**100**	**1 268**	**126 800**
105	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм/ Перегородка 2000х50мм с креплением**	**м**	**40**	**462**	**18 480**
106	**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**
107	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**20**	**1 177**	**23 540**
108	**243-907-2301** *РСНБ РК 2022*	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм/ Соединительный элемент EBNz-50-1**	**шт.**	**60**	**316**	**18 960**
109	**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.**	**0,9**	**63 250**	**56 925**
110	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**20**	**633**	**12 660**
111	**243-907-2901** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм/ Универсальный поддерживающий профиль L=150мм**	**м**	**6**	**2 472**	**14 832**
112	**243-907-3302** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм/ Полка L=150мм**	**шт.**	**20**	**710**	**14 200**
		Молниезащита и заземление				
		Монтажные работы				
113	**6401-0203-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690
113.1.1	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
113.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
113.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
113.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
113.2.3	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*
113.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
113.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
113.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
114	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**50**	**1 091**	**54 550**
		из них:				
114.1		затраты на труд рабочих			993	49 650
		в том числе оплата труда рабочих			483	24 150
114.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,48	5 854	49 642
114.2		машины и механизмы			55	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			14	700
114.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7808	286	509
114.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1007	13 506	1 360
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*4 205*	*423*
114.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1007	8 728	879
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1007*	*2 943*	*296*
114.3		материалы, изделия и конструкции			43	2 150
114.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225
114.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,002	354 405	709
114.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,275	1 234	339
114.3.4	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
115	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**100**	**1 383**	**138 300**
		из них:				
115.1		затраты на труд рабочих			993	99 300
		в том числе оплата труда рабочих			483	48 300
115.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	16,96	5 854	99 284
115.2		машины и механизмы			55	5 500
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 400
115.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5616	286	1 019
115.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2014	13 506	2 720
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2014*	*4 205*	*847*
115.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2014	8 728	1 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2014*	*2 943*	*593*
115.3		материалы, изделия и конструкции			335	33 500
115.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450

1	2	3	4	5	6	7
115.3.2	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,004	354 405	1 418
115.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
115.3.4	214-208-0102	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм	т	0,081	360 864	29 230
115.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002	859 926	1 720
116	**6401-0203-0308** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2**	**м**	**30**	**2 502**	**75 060**
		из них:				
116.1		затраты на труд рабочих			2 420	72 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	35 340
116.1.1	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
116.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
116.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0704	18	73
116.2.2	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*
116.2.3	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*
116.3		материалы, изделия и конструкции			73	2 190
116.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,612	594	364
116.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	300	1 836
		Материалы не учтенные ценником				
117	**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**	**0,078**	**360 864**	**28 147**
118	**252-301-2027** *СпрСЦ 08.2024*	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**51**	**1 288**	**65 688**
119	**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**
120	**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**
121	**217-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,000368**	**1 293 570**	**476**
122	**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	243-107-0906	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66	м	38,76	5 918	229 381,68
3	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
4	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	487,56	396	193 073,76
5	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	322,32	518	166 961,76
6	247-208-1605 *РСНБ РК 2022*	Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ Пускатель электромагнитный типа 3RT10 56	шт.	2	71 726	143 452
7	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	150,96	939	141 751,44
8	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	100	1 268	126 800
9	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	195,84	636	124 554,24

1	2	3	4	5	6	7
10	247-301-0331	Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC	шт.	2	48 797	97 594
11	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	22	4 169	91 718
12	252-301-2027	Полоса 25x4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	51	1 288	65 688
13	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	0,159	360 864	57 377,38
14	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8x85	1000 шт.	0,9	63 250	56 925
15	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 3x2,5 (ок)-0,66	м	90,78	599	54 377,22
16	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,047	1 146 815	53 900,3
17	247-208-2501 *РСНБ РК 2022*	Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910	шт.	3	16 555	49 665
18	247-204-8826	Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 160/160А 3Р 35кА EKF PROxima	шт.	2	21 801	43 602
19	С Перечень. п.35	Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами	шт.	19	2 214,26	42 070,86
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	32,793	1 234	40 466,56
21	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 4x4 (ок)-0,66	м	28,56	1 213	34 643,28
22	247-302-0117	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 250/5А 5ВА	шт.	6	4 997	29 982
23	247-204-7020 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях	шт.	9	3 311	29 799
24	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
25	247-206-0206	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1	шт.	14	1 806	25 284
26	243-907-1703	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	20	1 177	23 540
27	247-208-1507	Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO	шт.	7	3 165	22 155
28	247-208-1517	Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO	шт.	6	3 622	21 732
29	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/	шт.	21	970	20 370

1	2	3	4	5	6	7
30	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	24	829	19 896
31	247-204-0354	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА	шт.	4	4 911	19 644
32	243-907-2301 *РСНБ РК 2022*	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм/ Соединительный элемент EBNz-50-1	шт.	60	316	18 960
33	247-203-0103	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	1	18 902	18 902
34	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
35	243-907-2101 *РСНБ РК 2022*	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм/ Перегородка 2000х50мм с креплением	м	40	462	18 480
36	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	61,2	286	17 503,2
37	247-204-3001	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	3	5 329	15 987
38	247-104-2502 *СпрСЦ 08.2024*	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54/ PL-15	шт.	2	7 781	15 562
39	243-907-2901 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм/ Универсальный поддерживающий профиль L=150мм	м	6	2 472	14 832
40	С Перечень п.36	Вентилятор с фильтром	шт.	2	7 408,85	14 817,7
41	С Перечень. п.32	Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG	шт.	2	7 276,28	14 552,56
42	243-907-3302 *РСНБ РК 2022*	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм/ Полка L=150мм	шт.	20	710	14 200
43	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	25,5	555	14 152,5
44	247-103-0923	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	шт.	3	4 691	14 073
45	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	11	1 229	13 519
46	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	9	1 436	12 924
47	243-907-1403	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	12	1 057	12 684
48	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	20	633	12 660
49	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65	шт.	4	3 156	12 624
50	247-211-1409	Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А	шт.	4	2 994	11 976

1	2	3	4	5	6	7
51	247-208-1547	Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO	шт.	2	5 926	11 852
52	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
53	247-211-1412	Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А	шт.	2	5 714	11 428
54	247-202-0103 *РСНБ РК 2022*	Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка КМП	шт.	12	914	10 968
55	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	7	1 446	10 122
56	243-601-0101	Провод медный неизолированный для воздушных линий электропередач, марки М 4 мм2	км	0,04287	235 554	10 098,2
57	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,828	4 540	8 299,12
58	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,516	2 250	7 911
59	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,3801	3 256	7 749,61
60	247-206-0206 *РСНБ РК 2022*	Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6	шт.	4	1 806	7 224
61	247-204-7019	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"	шт.	2	3 491	6 982
62	247-204-7103	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"	шт.	6	1 117	6 702
63	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,6056	1 403	6 461,66
64	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	15,2	420	6 384
65	247-211-1408	Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А	шт.	2	2 994	5 988
66	247-211-1406	Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А	шт.	2	2 994	5 988
67	247-211-1401	Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А	шт.	2	2 994	5 988
68	С Перечень п.38	Выпускная решетка с фильтром	компл.	2	2 891,28	5 782,57
69	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
70	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,014	354 405	4 961,67
71	247-204-0342 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА/ С6 30 мА	шт.	1	4 911	4 911
72	247-214-0404	Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	3	1 627	4 881
73	247-211-1205	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС	шт.	4	1 085	4 340
74	247-204-7012	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"	шт.	2	2 079	4 158
75	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

1	2	3	4	5	6	7
76	247-106-0102 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20/ 36В	шт.	1	3 796	3 796
77	С Перечень п.37	Термостат	шт.	1	3 613,85	3 613,85
78	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
79	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,908	1 186	3 448,89
80	247-204-7106	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"	шт.	3	1 122	3 366
81	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003291	954 056	3 139,8
82	247-212-0211	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	2	1 431	2 862
83	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003247	859 926	2 792,18
84	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,37	300	2 511
85	247-216-1005 *РСНБ РК 2022*	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH	шт.	2	1 224	2 448
86	247-211-1101	Разъем модульный РМ 22/3	шт.	4	481	1 924
87	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 (в сборе) типа 3SB6	шт.	1	1 806	1 806
88	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,3666	4 837	1 773,24
89	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 551,6
90	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44	шт.	1	1 436	1 436
91	247-204-7002	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 10А "С"	шт.	1	1 360	1 360
92	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00069	1 766 607	1 218,96
93	247-204-7107	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"	шт.	1	1 132	1 132
94	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/	шт.	1	970	970
95	247-106-0107 *РСНБ РК 2022*	Лампа светодиодная типа LEDF, E14/E27, G45, 4W/ лампа накаливания 12В, 40Вт	шт.	1	723	723
96	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,46	1 438	661,48
97	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,0496	594	623,46
98	261-303-0102	Коробки монтажные установочные для твердых стен модели КМ40001, диаметром 63 мм, глубиной 40 мм	шт.	13,26	42	556,92

1	2	3	4	5	6	7
99	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,000368	1 293 570	476,03
100	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/ 10А 2Р с IP44	шт.	1	439	439
101	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 035	414
102	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00026	1 494 577	388,59
103	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,004	91 115	364,46
104	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
105	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	861	215,25
106	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,076	939	71,36
107	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,096	246	23,62
108	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,011	1 416	15,58
109	261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	0,036	421	15,16
110	261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,03	492	14,76
111	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00039	36 031	14,05
112	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,02	401	8,02
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 015 808**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 015 808,16**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов'23.1516.03-ЭМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2 Щит#*
5	L===У6401-0303-0304'1+1''Монтаж блока управления шкафного исполнения или распределительного пункта (шкафа), устанавливаемого на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм'шт.*
6	L===Т Перечень п.(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'0,0:1,12'Щит распределительный ЩМП (ЩР) навесного исполнения'компл.*
7	L===Т Перечень п.(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=35)'1'0,0:1,12'Щит распределительный ЩМП (ЩР1) навесного исполнения'компл.*
8	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
9	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.*
10	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка выключателя автоматического'шт.*
11	С1247-204-8826'2''Выключатель автоматический типа EKF PROxima ВА-99 160/160А 3Р 35кА EKF PROxima'шт.*
12	У6401-0302-0707'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 200 А'шт.*
13	С1247-208-1605'2''Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ Пускатель электромагнитный типа 3RT10 56'шт.*
14	С1247-216-1005'2''Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH'шт.*
15	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка реле теплового'шт.*
16	СТ Перечень. п.32(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7190,0'Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
17	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка вольтметра'шт.*
18	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.*
19	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя вольтметра'шт.*
20	С1247-206-0127'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В'шт.*
21	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка счетчика трехфазного'шт.*
22	С1247-301-0331'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3х230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC'шт.*
23	У6119-0602-0201(РМ313991)'6''Установка трансформаторов тока'шт.*
24	С1247-302-0117'6''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 250/5А 5ВА'шт.*
25	С1247-209-0301'2''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
26	С1247-209-0301'1''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/'шт.*
27	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя управления'шт.*
28	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 Переключатель управления кулачковый на три положения (в сборе) типа 3SB6'шт.*
29	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+5+2+2+3+6+1+2+5+1+4+4+1+6+4''Установка выключателя автоматического'шт.*
30	С1247-204-7019'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"'шт.*
31	С1247-204-7020'5''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
32	С1247-204-7106'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
33	С1247-204-7001'2+3+5+4+4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
34	С1247-204-7103'6''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
35	С1247-204-7107'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"'шт.*
36	С1247-204-7012'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"'шт.*
37	С1247-204-7002'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 10А "С"'шт.*
38	С1247-204-0342'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА/ С6 30 мА'шт.*
39	С1247-204-0346'6''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
40	С1247-204-0354'4''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА'шт.*
41	У6119-0602-0201(РМ313991)'3+7+6+2''Установка расцепителей, контакторов'шт.*
42	С1247-204-3001'3''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
43	С1247-208-1507'7''Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO'шт.*
44	С1247-208-1517'6''Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO'шт.*
45	С1247-208-1547'2''Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO'шт.*
46	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+2+4+2+2''Установка реле тепловых'шт.*
47	С1247-211-1412'2''Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А'шт.*
48	С1247-211-1406'2''Реле тепловое РТЭ 1310, 4-6А'шт.*
49	С1247-211-1409'4''Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А'шт.*
50	С1247-211-1408'2''Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А'шт.*
51	С1247-211-1401'2''Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А'шт.*
52	У6119-0602-0201(РМ313991)'14''Установка реле тепловых'шт.*
53	С1247-206-0206'14''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1'шт.*
54	У6119-0402-0102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
55	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44/ Розетка одноместная с заземлением 2Р+3, щитовой установки, с IP44'шт.*
56	С1247-209-0301'15''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
57	СТ Перечень. п.35(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'15'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
58	L==========*
59	Р Щит ЩР1#*
60	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
61	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 РЕ и N, замок на дверь'шт.*
62	У6119-0602-0201(РМ313991)'1+4+4+2''Установка выключателя автоматического'шт.*
63	С1247-204-7106'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
64	С1247-204-7020'4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
65	С1247-204-7001'4+2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
66	П2 Приточно-вытяжная вентиляция щита*
67	У6119-603-201(РМ314061)'2''Установка вентилятора потолочного или настенного'шт.*
68	СТ Перечень п.36(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7321,0'Вентилятор с фильтром'шт.*
69	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка термостата'шт.*
70	СТ Перечень п.37(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'3571,0'Термостат'шт.*
71	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток с фильтром'шт.*
72	СТ Перечень п.38(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2857,0'Выпускная решетка с фильтром'компл.*
73	СТ Перечень. п.35(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'4'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
74	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка переключателя управления'шт.*
75	С1247-206-0206'4''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1/ Переключатель управления кулачковый на три положения типа 3SB6'шт.*
76	С1247-209-0301'4''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
77	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка реле промежуточного'шт.*
78	С1247-211-1205'4''Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС'шт.*
79	С1247-211-1101'4''Разъем модульный РМ 22/3'шт.*
80	L==========*
81	П2 Низковольтная аппаратура#*
82	С1247-104-2502'2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54/ PL-15'шт.*
83	С1247-106-0107'1''Лампа светодиодная типа LEDF, E14/E27, G45, 4W/ лампа накаливания 12В, 40Вт'шт.*
84	С1247-106-0102'1''Лампа светодиодная типа Т8, 1200, мощность 18 Вт, IP 20/ 36В'шт.*
85	У6119-0401-0105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)'22+4''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
86	С1247-104-3218'22''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х18W) 1275х98х60 IP65'шт.*
87	С1247-104-3217'4''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа Т8(2х9W) 670х98х60 IP65'шт.*
88	У6401-0202-0401'3''Установка светильника вне зданий, лампы светодиодные'шт.*
89	С1247-103-0923'3''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	С1247-203-0103'1''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/36-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
93	П2 Электроустановочные изделия#*
94	У6119-0402-0101(РМ296168)'11+2''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки утопленного типа при скрытой проводке'шт.*
95	С1247-212-0205'11''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
96	С1247-212-0211'2''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
97	У6119-402-102(РМ296168)'1+9+3''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
98	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/ 10А 2Р с IP44'шт.*
99	С1247-214-0401'9''Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*
100	С1247-214-0404'3''Розетка промышленная стационарная 3Р+РЕ+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
101	С1247-202-0103'12''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка КМП'шт.*
102	У6401-0302-0704'3''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А'шт.*
103	С1247-208-2501'3''Пускатель реверсивный КМЭ в корпусе с тепловым реле, 9А 230В IP44/ КМЭ 0910'шт.*
104	П2 Кабельная продукция*
105	П2 Монтажные работы*
106	У6119-101-301(РМ296127)(РМ296162)'316+478+60+25''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
107	У6119-101-302(РМ296127)(РМ296162)'192+28+89+148''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
108	У6119-101-304(РМ296127)(РМ296162)'38''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2'м*
109	П2 Материалы не учтенные ценником*
110	С1243-107-0906'38.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
111	С1243-107-0901'192.1,02''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*
112	С1243-107-0703'28.1,02''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*
113	С1243-107-0701'316.1,02''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*
114	С1243-107-0502'89.1,02''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*
115	С1243-107-0503'148.1,02''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*
116	С1243-107-0501'478.1,02''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*
117	С1243-107-0301'60.1,02''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*
118	С1243-108-0501'25.1,02''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*
119	П2 Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное термоустойчивое покрытие#*
120	У6401-0201-1101(РС146799)'40.2,5''Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
121	П2 Материалы не учтенные ценником*
122	С1243-907-1003'40.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
123	С1243-907-2101'20.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм/ Перегородка 2000х50мм с креплением'м*
124	С1243-907-1403'12''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
125	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
126	С1243-907-2301'60''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм/ Соединительный элемент EBNz-50-1'шт.*
127	С1243-907-5103'900''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
128	С1243-907-6106'20''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
129	С1243-907-2901'0,15.40''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм/ Универсальный поддерживающий профиль L=150мм'м*
130	С1243-907-3302'20''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм/ Полка L=150мм'шт.*
131	П2 Молниезащита и заземление*
132	П2 Монтажные работы*
133	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
134	У6401-0203-0304(РС279800)'50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
135	У6401-0203-0304'100''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
136	У6401-0203-0308'20+10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2'м*
137	П2 Материалы не учтенные ценником*
138	С1214-208-0102'0,78.100.0,001''Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 шириной от 28 до 70 мм, толщиной от 4 до 60 мм'т*
139	С1252-301-2027'50.1,02''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
140	C1243-142-0113'0,02.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'км*
141	C1243-142-0111'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2'м*
142	C1217-101-0103'0,023.16.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
143	C1252-301-1441'6''Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/'шт.*
144	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау"Ул. Горная 470/10
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-АК

Сметная стоимость	**33124,304**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2889,485	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,531	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:				**33124304**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 816 122
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 436 009*
		машины и механизмы	тенге			285 071
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 363*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 368 904
		оборудование	тенге			13 654 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	531		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**33124304**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 816 122
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 436 009*
		машины и механизмы	тенге			285 071
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*73 363*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 368 904
		оборудование	тенге			13 654 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	531		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**3702974**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			893 264
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*488 862*
		машины и механизмы	тенге			20 196
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*52*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 229 670
		оборудование	тенге			1 559 844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	163		
1	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**9**	**6 129**	**55 161**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			6 070	54 630
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	30 042
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,8262	5 560	54 634
1.2		материалы, изделия и конструкции			59	531
1.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,378	1 403	530
2	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2B. 111.10/**	**комплект**	**9**	**3 894**	**35 046**
3	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**25**	**6 129**	**153 225**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			6 070	151 750
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	83 450
3.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	27,295	5 560	151 760
3.2		материалы, изделия и конструкции			59	1 475
3.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,05	1 403	1 473
4	**245-701-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /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\ 2B. 233.50/**	**комплект**	**25**	**3 894**	**97 350**
		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

1	2	3	4	5	6	7
		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
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. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2B . 612.20/**	**шт.**	**2**	**4 290**	**8 580**
7	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**36**	**848**	**30 528**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			712	25 632
		в том числе оплата труда рабочих			347	12 492
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2408	6 044	25 631
7.2		машины и механизмы			3	108
		в том числе оплата труда машинистов			1	36
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011232	8 728	98
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011232*	*2 943*	*33*
7.3		материалы, изделия и конструкции			133	4 788
7.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1512	31 625	4 782
8	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10**	**шт.**	**36**	**1 797**	**64 692**
9	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**17**	**6 129**	**104 193**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			6 070	103 190
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	56 746
9.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	18,5606	5 560	103 197
9.2		материалы, изделия и конструкции			59	1 003
9.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,714	1 403	1 002
10	**245-713-0203** *РСНБ РК 2022*	**Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. TM45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./**	**шт.**	**17**	**4 137**	**70 329**
11	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**17**	**4 064**	**69 088**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
11.1		затраты на труд рабочих			3 291	55 947
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	30 753
11.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,4516	5 353	55 947
11.2		машины и механизмы			167	2 839
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	9,86595	286	2 822
11.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001802	8 728	16
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001802*	*2 943*	*5*
11.3		материалы, изделия и конструкции			606	10 302
11.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0017	157 952	269
11.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	17	197	3 349
11.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	17	364	6 188
11.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,51	951	485
12	**245-601-0801** ***РСНБ РК 2022***	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/**	**шт.**	**17**	**36 018**	**612 306**
		Сигнализирующие приборы				
13	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**10**	**6 129**	**61 290**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 070	60 700
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	33 380
13.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,918	5 560	60 704
13.2		материалы, изделия и конструкции			59	590
13.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,42	1 403	589
14	**Перечень** ***п.7***	**Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И**	**шт**	**10**	**65 809,44**	**658 094**
		Отпускная цена -				*653 390*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*4 704*
15	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**10**	**4 064**	**40 640**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 291	32 910
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	18 090
15.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,148	5 353	32 910
15.2		машины и механизмы			167	1 670
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,8035	286	1 660
15.2.2	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			606	6 060
15.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,001	157 952	158

1	2	3	4	5	6	7
15.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	10	197	1 970
15.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	10	364	3 640
15.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,3	951	285
16	**Перечень** *п.8*	**Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/**	**шт**	**10**	**11 784,24**	**117 842**
		Отпускная цена -				*117 000*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*842*
17	**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:				
17.1		затраты на труд рабочих			6 070	36 420
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	20 028
17.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,5508	5 560	36 422
17.2		материалы, изделия и конструкции			59	354
17.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,252	1 403	354
18	**Перечень** *п.9*	**Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/**	**шт**	**6**	**47 025,16**	**282 151**
		Отпускная цена -				*280 134*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 017*
19	**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:				
19.1		затраты на труд рабочих			712	4 272
		в том числе оплата труда рабочих			347	2 082
19.1.1	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
19.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
19.2.1	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*
19.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
19.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
20	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**	**1 797**	**10 782**
21	**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
21.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
21.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
21.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
21.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
22	**Перечень** *п.10*	**Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/**	**шт**	**1**	**33 041,2**	**33 041**
		Отпускная цена -				*32 805*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*236*
23	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**4**	**4 064**	**16 256**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			3 291	13 164
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	7 236
23.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,4592	5 353	13 164
23.2		машины и механизмы			167	668
23.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3214	286	664
23.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000424	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000424*	*2 943*	*1*
23.3		материалы, изделия и конструкции			606	2 424
23.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0004	157 952	63
23.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	4	197	788
23.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	4	364	1 456
23.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,12	951	114
24	**245-601-0801** *РСНБ РК 2022*	**Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B. SWT52G/**	**шт.**	**4**	**36 018**	**144 072**
25	**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:				
25.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
25.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
25.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
25.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59

1	2	3	4	5	6	7
26	**Перечень** *п.11*	**Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0.25. 60..И**	**шт**	**1**	**60 416,89**	**60 417**
		Отпускная цена -				*59 985*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*432*
27	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования**	**шт.**	**89**	**4 064**	**361 696**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			3 291	292 899
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	161 001
27.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	54,7172	5 353	292 901
27.2		машины и механизмы			167	14 863
27.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	51,65115	286	14 772
27.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009434	8 728	82
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009434*	*2 943*	*28*
27.3		материалы, изделия и конструкции			606	53 934
27.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0089	157 952	1 406
27.3.2	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	89	197	17 533
27.3.3	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	89	364	32 396
27.3.4	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2,67	951	2 539
28	**Перечень** *п.12*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1**	**шт**	**79**	**858,18**	**67 796**
29	**Перечень** *п.13*	**Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1**	**шт**	**10**	**858,18**	**8 582**
30	**6125-1001-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**5**	**6 129**	**30 645**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 070	30 350
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	16 690
30.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,459	5 560	30 352
30.2		материалы, изделия и конструкции			59	295
30.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,21	1 403	295
31	**Перечень** *п.14*	**Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/**	**шт**	**5**	**81 659,75**	**408 299**
		Отпускная цена -				*405 380*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 919*
		Дополнительно заказать				

1	2	3	4	5	6	7
32	**Перечень** *п.15*	**Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.**	**шт**	**10**	**804,54**	**8 045**
33	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**10**	**848**	**8 480**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			712	7 120
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 470
33.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,178	6 044	7 120
33.2		машины и механизмы			3	30
		в том числе оплата труда машинистов			1	10
33.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 943*	*9*
33.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 330
33.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,042	31 625	1 328
34	**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.**	**10**	**1 797**	**17 970**
	Подраздел 1.2.	**Исполнительные устройства.**				**6108**
		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			2 923
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
35	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
35.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
35.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
35.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
35.2.2	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*
35.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1

1	2	3	4	5	6	7
35.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
35.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
36	**248-304-0212** *РСНБ РК 2022*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К**	**шт.**	**1**	**2 908**	**2 908**
Подраздел 1.3.		**Аппаратура в шкафу ША**				**21275984**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			9 361
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 147*
		машины и механизмы	тенге			167
		материалы, изделия и конструкции	тенге			11 077 574
		оборудование	тенге			10 188 882
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.				

1	2	3	4	5	6	7
37	**Перечень** *п.16*	**Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом;**	**комплект**	**1**	**9 784 228,86**	**9 784 229**
		Отпускная цена -				*9 714 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*69 943*
38	**Перечень** *п.17*	**Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО**	**комплект**	**1**	**11 059 870,71**	**11 059 871**
39	**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:				
39.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
39.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070

1	2	3	4	5	6	7
39.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
39.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
40	**Перечень** *п.18*	**Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/**	**шт**	**1**	**404 652,67**	**404 653**
		Отпускная цена -				*401 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*2 893*
		Закладная деталь для установки датчика уровня				
41	**1312-0901-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32***	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**1**	**4 356**	**4 356**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
41.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
41.2		машины и механизмы			167	167
41.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*2 943*	*0*
41.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
41.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
41.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
41.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
41.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
41.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
42	**Перечень** *п.19*	**Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/**	**шт**	**1**	**16 745,56**	**16 746**
	Подраздел 1.4.	**Кабельная продукция/ кабельный журнал 23.1516.03-АК л.11-11.4**				**1361244**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			399 939
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*194 506*
		машины и механизмы	тенге			2 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*36*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			958 626
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	72		

1	2	3	4	5	6	7
43	**6119-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2**	**м**	**235**	**474**	**111 390**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			453	106 455
		в том числе оплата труда рабочих			221	51 935
43.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,8235	5 656	106 466
43.2		машины и механизмы			2	470
43.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,9187	23	67
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007614	13 506	103
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007614*	*4 205*	*32*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,005076	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005076*	*2 943*	*15*
43.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,53284	22	122
43.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	1,21824	151	184
43.3		материалы, изделия и конструкции			19	4 465
43.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0282	23 535	664
43.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,94	2 250	2 115
43.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4935	1 186	585
43.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,376	3 256	1 224
44	**6119-0101-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2**	**м**	**130**	**572**	**74 360**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			534	69 420
		в том числе оплата труда рабочих			260	33 800
44.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,285	5 656	69 484
44.2		машины и механизмы			4	520
44.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,6146	23	37
44.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01404	13 506	190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01404*	*4 205*	*59*
44.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,009828	8 728	86
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009828*	*2 943*	*29*
44.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,06072	22	67
44.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,67392	151	102
44.3		материалы, изделия и конструкции			34	4 420
44.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,52	4 540	2 361
44.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,273	1 186	324
44.3.3	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0156	32 576	508
44.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,416	3 256	1 355

1	2	3	4	5	6	7
45	**6119-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2**	**м**	**15**	**843**	**12 645**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			713	10 695
		в том числе оплата труда рабочих			347	5 205
45.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,926	5 555	10 699
45.2		машины и механизмы			5	75
		в том числе оплата труда машинистов			1	15
45.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1863	23	4
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002592	13 506	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*4 205*	*11*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00162	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00162*	*2 943*	*5*
45.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,35316	22	8
45.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,07776	151	12
45.3		материалы, изделия и конструкции			125	1 875
45.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	6	267	1 602
45.3.2	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	88
45.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0315	1 186	37
45.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
46	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**459**	**252**	**115 668**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			235	107 865
		в том числе оплата труда рабочих			114	52 326
46.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,7829	5 456	107 936
46.2		машины и механизмы			1	459
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,70078	23	131
46.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0099144	13 506	134
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099144*	*4 205*	*42*
46.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099144	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099144*	*2 943*	*29*
46.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,806696	22	238
46.3		материалы, изделия и конструкции			16	7 344
46.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,836	2 250	4 131
46.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,9639	1 186	1 143
46.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,7344	3 256	2 391
47	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**357**	**306**	**109 242**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
47.1		затраты на труд рабочих			278	99 246
		в том числе оплата труда рабочих			135	48 195
47.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,1713	5 456	99 143
47.2		машины и механизмы			3	1 071
47.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,43394	23	102
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,038556	13 506	521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,038556*	*4 205*	*162*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0269892	8 728	236
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0269892*	*2 943*	*79*
47.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,405208	22	185
47.3		материалы, изделия и конструкции			25	8 925
47.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,428	4 540	6 483
47.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,7497	1 186	889
47.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,5712	3 256	1 860
48	**6119-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2**	**м**	**21**	**416**	**8 736**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			298	6 258
		в том числе оплата труда рабочих			145	3 045
48.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1445	5 456	6 244
48.2		машины и механизмы			4	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
48.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,26082	23	6
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003402	13 506	46
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003402*	*4 205*	*14*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002268	8 728	20
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002268*	*2 943*	*7*
48.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,494424	22	11
48.3		материалы, изделия и конструкции			114	2 394
48.3.1	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	8,4	267	2 243
48.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0441	1 186	52
48.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0336	3 256	109
49	**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**	**402,9**	**457**	**184 125**
50	**243-202-0403** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5**	**м**	**241,74**	**931**	**225 060**
51	**243-202-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5**	**м**	**36,72**	**1 274**	**46 781**

1	2	3	4	5	6	7
52	**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**	**233,58**	**392**	**91 563**
53	**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**	**255**	**554**	**141 270**
54	**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 1.5.	**Монтажные материалы и изделия**				**799261**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			661 760
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*322 240*
		машины и механизмы	тенге			6 720
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 240*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			130 781
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	122		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений				
55	**6119-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка металлорукава, диаметр до 50 мм**	**м**	**320**	**2 268**	**725 760**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 068	661 760
		в том числе оплата труда рабочих			1 007	322 240
55.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	121,28	5 456	661 704
55.2		машины и механизмы			21	6 720
		в том числе оплата труда машинистов			7	2 240
55.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,21632	23	97
55.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3456	13 506	4 668
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3456*	*4 205*	*1 453*
55.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1728	8 728	1 508
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1728*	*2 943*	*509*
55.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,98336	22	176
55.3		материалы, изделия и конструкции			179	57 280
55.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004032	680 949	2 746
55.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,64	300	2 592
55.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	25,6	1 446	37 018
55.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	2,08	2 189	4 553
55.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,72576	1 186	861
55.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,006528	859 926	5 614
55.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1088	31 625	3 441

1	2	3	4	5	6	7
56	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**329,6**	**223**	**73 501**
	Подраздел 1.6.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**1051876**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			581 400
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*283 125*
		машины и механизмы	тенге			221 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*60 450*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			249 376
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	118		
57	**6401-0201-1101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ**	**м**	**75**	**10 717**	**803 775**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			7 752	581 400
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	283 125
57.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	96,195	6 044	581 403
57.2		машины и механизмы			2 948	221 100
		в том числе оплата труда машинистов			806	60 450
57.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	16,7745	9 171	153 839
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*16,7745*	*2 464*	*41 332*
57.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	25,917	286	7 412
57.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	3,1323	13 506	42 305
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,1323*	*4 205*	*13 171*
57.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,01135	8 728	17 555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,01135*	*2 943*	*5 919*
57.3		материалы, изделия и конструкции			17	1 275
57.3.1	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273
57.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,000195	1 494 577	291
57.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1875	861	161
57.3.4	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0002925	1 766 607	517
58	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/**	**м**	**75**	**1 268**	**95 100**
59	**243-907-2101** *РСНБ РК 2022*	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/**	**м**	**40**	**462**	**18 480**
60	**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.**	**7**	**1 057**	**7 399**
61	**243-907-1703** *РСНБ РК 2022*	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/**	**шт.**	**20**	**1 177**	**23 540**
62	**243-907-3602** *РСНБ РК 2022*	**Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/**	**шт.**	**60**	**406**	**24 360**

1	2	3	4	5	6	7
63	**243-907-5103** *РСНБ РК 2022*	**Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85**	**1000 шт.**	**0,8**	**63 250**	**50 600**
64	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**30**	**633**	**18 990**
65	**243-907-2901** *РСНБ РК 2022*	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/**	**м**	**2,25**	**2 472**	**5 562**
66	**243-907-0509** *РСНБ РК 2022 прим.*	**Полка кабельная L167, длиной 167 мм, толщина 1,5 мм /EPWz-12/**	**шт.**	**10**	**407**	**4 070**
	Подраздел 1.7.	**Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания**				**16580**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 044
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 863*
		машины и механизмы	тенге			165
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*35*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 371
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
67	**6401-0201-3101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм**	**м**	**3**	**592**	**1 776**
		из них:				
67.1		затраты на труд рабочих			568	1 704
		в том числе оплата труда рабочих			276	828
67.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3066	5 555	1 703
67.2		машины и механизмы			20	60
67.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000318	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*4 205*	*1*
67.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*2 943*	*1*
67.2.3	315-202-0203	Аппарат для сварки полиэтиленовых труб, диаметры свариваемых труб свыше 100 до 355 мм	маш.-ч	0,132606	400	53
67.3		материалы, изделия и конструкции			4	12
67.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000018	602 024	11
68	**241-207-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46**	**м**	**3,06**	**757**	**2 316**
69	**6119-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка металлорукава, диаметр до 50 мм**	**м**	**5**	**2 268**	**11 340**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			2 068	10 340
		в том числе оплата труда рабочих			1 007	5 035
69.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,895	5 456	10 339
69.2		машины и механизмы			21	105

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			7	35
69.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06588	23	2
69.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	13 506	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054*	*4 205*	*23*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0027	8 728	24
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027*	*2 943*	*8*
69.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,12474	22	3
69.3		материалы, изделия и конструкции			179	895
69.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,000063	680 949	43
69.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,135	300	41
69.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,4	1 446	578
69.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0325	2 189	71
69.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01134	1 186	13
69.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000102	859 926	88
69.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0017	31 625	54
70	**243-904-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/**	**м**	**5,15**	**223**	**1 148**
	Подраздел 1.8.	**Ведомость объемов строительных работ/ 23.1516.03-АК.ВР л.1**				**13939**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			11 113
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 441*
		машины и механизмы	тенге			1 981
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*630*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			845
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2		
		Траншея Т-1				
71	**6101-0201-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2**	**$м^3$**	**0,54**	**8 218**	**4 438**
		из них:				
71.1		затраты на труд рабочих			8 218	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	2 137
71.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,898128	4 941	4 438
72	**6101-0206-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1**	**$м^3$**	**0,36**	**3 903**	**1 405**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 903	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	677
72.1.1	001-0117	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1,7). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,344088	4 084	1 405

1	2	3	4	5	6	7
73	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншеи песком**	**$м^3$**	**0,18**	**21 713**	**3 908**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			13 987	2 518
		в том числе оплата труда рабочих			7 028	1 265
73.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,559728	4 498	2 518
73.2		машины и механизмы			3 030	545
		в том числе оплата труда машинистов			918	165
73.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014976	12 004	180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014976*	*2 943*	*44*
73.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,041184	8 842	364
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041184*	*2 943*	*121*
73.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082368	18	1
73.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
73.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	1
73.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844
74	**1146-0302-0303** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм**	**шт.**	**1**	**4 188**	**4 188**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			2 752	2 752
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	1 362
74.1.1	006-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные работы в грунтах, работы по устройству конструкций башенного и мачтового типа, промышленных печей и труб	чел.-ч	0,4943	5 566	2 751
74.2		машины и механизмы			1 436	1 436
		в том числе оплата труда машинистов			465	465
74.2.1	343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,315792	128	40
74.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,157896	8 842	1 396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,157896*	*2 943*	*465*
	Подраздел 1.9.	**Аппаратура в щите 14ЩУ**				**795951**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			93 470
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*46 274*
		машины и механизмы	тенге			25 370
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 890*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			292 261
		оборудование	тенге			384 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
75	**6401-0303-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм**	**шт.**	**1**	**66 771**	**66 771**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			39 934	39 934
		в том числе оплата труда рабочих			19 443	19 443
75.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,36	6 279	39 934
75.2		машины и механизмы			24 384	24 384
		в том числе оплата труда машинистов			7 577	7 577
75.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8514	286	816
75.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,06	13 506	14 316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06*	*4 205*	*4 457*
75.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,06	8 728	9 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,06*	*2 943*	*3 120*
75.3		материалы, изделия и конструкции			2 453	2 453
75.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
75.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
75.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	247
75.3.4	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	0,0004	360 864	144
75.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 926	129
76	**Перечень** *п.20*	**Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ**	**шт**	**1**	**83 537,17**	**83 537**
		Отпускная цена -				*82 940*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*597*
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
77.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
77.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
77.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
78	**245-710-0201** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
79	**Перечень** *п.21*	**Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ**	**шт.**	**1**	**255 224,48**	**255 224**
		Отпускная цена -				*253 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*1 824*
80	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				
80.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676

1	2	3	4	5	6	7
80.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1836	6 279	13 711
80.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
80.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
81	**Пепечень** *п.22*	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**2**	**23 044,74**	**46 089**
		Отпускная цена -				*45 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*329*
82	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**4**	**6 068**	**24 272**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			5 790	23 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	11 276
82.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,6888	6 279	23 162
82.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
82.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	13 506	573
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	8 728	370
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*2 943*	*125*
82.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
82.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
83	**247-204-7011** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
84	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**829**	**1 658**
85	**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**
86	**6401-0202-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**1**	**4 680**	**4 680**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 526	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	2 203
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
86.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	286	14
86.2.2	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*
86.2.3	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			112	112

1	2	3	4	5	6	7
86.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
86.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
86.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 234	0
86.3.4	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
87	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/**	**шт.**	**1**	**1 436**	**1 436**
	Подраздел 1.10.	**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**4100387**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			150 597
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*82 806*
		машины и механизмы	тенге			6 682
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 027*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 422 477
		оборудование	тенге			1 520 631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	31		
88	**6125-1003-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм**	**шт.**	**2**	**23 351**	**46 702**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
88.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
88.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
88.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3392	8 728	2 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3392*	*2 943*	*998*
88.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
88.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
88.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
88.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
89	**245-706-0308** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м^3/ч, DN 80**	**шт.**	**2**	**395 400**	**790 800**
90	**6125-1003-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**3**	**16 274**	**48 822**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			14 812	44 436
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	24 432
90.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	4 658	44 437
90.2		машины и механизмы			1 018	3 054
		в том числе оплата труда машинистов			343	1 029

1	2	3	4	5	6	7
90.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3498	8 728	3 053
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3498*	*2 943*	*1 029*
90.3		материалы, изделия и конструкции			444	1 332
90.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,009	1 403	13
90.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,209	1 092	1 320
91	**245-706-0306** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50**	**шт.**	**3**	**338 141**	**1 014 423**
92	**6125-1003-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм**	**шт.**	**1**	**5 157**	**5 157**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
92.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
92.2		материалы, изделия и конструкции			220	220
92.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0008	1 403	1
92.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
93	**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**
94	**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:				
94.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
94.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
94.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
94.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
95	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**2**	**4 356**	**8 712**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			3 291	6 582
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	3 618
95.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2296	5 353	6 582
95.2		машины и механизмы			167	334
95.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1607	286	332
95.2.2	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*
95.3		материалы, изделия и конструкции			898	1 796
95.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	157 952	32
95.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	2	292	584
95.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2	197	394

1	2	3	4	5	6	7
95.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	2	364	728
95.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
96	**Перечень** *п.23*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**2**	**56 817,16**	**113 634**
		Отпускная цена -				*112 822*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*812*
97	**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:				
97.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
97.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
97.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
97.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
98	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**1**	**4 356**	**4 356**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
98.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
98.2		машины и механизмы			167	167
98.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
98.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*2 943*	*0*
98.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
98.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
98.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
98.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
98.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
98.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
99	**Перечень** *п.24*	**Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/**	**шт**	**1**	**55 737,44**	**55 737**
		Отпускная цена -				*55 339*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*398*
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
100.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
100.2		материалы, изделия и конструкции			59	59

1	2	3	4	5	6	7
100.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
101	**1312-0901-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32*	**Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/**	**шт.**	**1**	**4 356**	**4 356**
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
101.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
101.2		машины и механизмы			167	167
101.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
101.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000106	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000106*	*2 943*	*0*
101.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
101.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
101.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
101.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
101.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
101.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
102	**Перечень** *п.25*	**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*
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
103.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
103.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
103.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
104	**Перечень** *п.26*	**Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа**	**шт.**	**4**	**203 051,52**	**812 206**
		Отпускная цена -				*806 400*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 806*
105	**Перечень** *п.27*	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**4**	**48 576**	**194 304**
106	**Перечень** *п.28*	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**4**	**37 747,6**	**150 990**
107	**Перечень** *п.29*	**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 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.17	Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО	комплект	1	11 059 870,71	11 059 870,71
2	245-706-0306	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 $м^3$/ч, DN 50	шт.	3	338 141	1 014 423
3	245-706-0308	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 $м^3$/ч, DN 80	шт.	2	395 400	790 800
4	245-601-0801 *РСНБ РК 2022*	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/	шт.	17	36 018	612 306
5	245-710-0201	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М	шт.	1	279 898	279 898
6	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
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	243-202-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10x1,5	м	241,74	931	225 059,94
9	С Перечень п.27	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	4	48 576	194 304
10	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5	м	402,9	457	184 125,3
11	С Перечень п.28	Соединение ниппельное навертное, резьба М20x1,5. СНН-14-М20x1,5	шт.	4	37 747,6	150 990,4
12	245-601-0801 *РСНБ РК 2022*	Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B. SWT52G/	шт.	4	36 018	144 072
13	243-205-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5x1,5	м	255	554	141 270

1	2	3	4	5	6	7
14	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /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/	комплект	25	3 894	97 350
15	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/	м	75	1 268	95 100
16	243-202-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5	м	233,58	392	91 563,36
17	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10	шт.	46	1 797	82 662
18	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	329,6	223	73 500,8
19	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./	шт.	17	4 137	70 329
20	С Перечень п.12	Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1	шт	79	858,18	67 795,9
21	243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,8	63 250	50 600
22	243-202-0503	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5	м	36,72	1 274	46 781,28
23	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	125	364	45 500
24	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	27	1 446	39 042
25	245-701-0101 *РСНБ РК 2022*	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/	комплект	9	3 894	35 046
26	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	125	197	24 625
27	243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/	шт.	60	406	24 360
28	243-907-1703 *РСНБ РК 2022*	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/	шт.	20	1 177	23 540

1	2	3	4	5	6	7
29	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	30	633	18 990
30	243-907-2101 *РСНБ РК 2022*	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/	м	40	462	18 480
31	С Перечень п.19	Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/	шт	1	16 745,56	16 745,56
32	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	6	1 797	10 782
33	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,3289	31 625	10 401,46
34	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	1,948	4 540	8 843,92
35	С Перечень п.13	Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1	шт	10	858,18	8 581,76
36	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/	шт.	2	4 290	8 580
37	С Перечень п.15	Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.	шт	10	804,54	8 045,4
38	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.	7	1 057	7 399
39	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,1792	3 256	7 095,48
40	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,776	2 250	6 246
41	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00678	859 926	5 830,3
42	243-907-2901 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/	м	2,25	2 472	5 562
43	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,6918	1 403	5 179,6
44	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0049773	954 056	4 748,62
45	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	2,1125	2 189	4 624,26
46	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

1	2	3	4	5	6	7
47	243-907-0509 *РСНБ РК 2022*	Полка кабельная L167, длиной 167 мм, толщина 1,5 мм /EPWz-12/	шт.	10	407	4 070
48	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,3058	1 186	3 920,68
49	243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм2	шт.	14,4	267	3 844,8
50	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,75	951	3 566,25
51	248-304-0212 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К	шт.	1	2 908	2 908
52	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,004095	680 949	2 788,49
53	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,775	300	2 632,5
54	241-207-1301	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, PE100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46	м	3,06	757	2 316,42
55	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
56	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0125	157 952	1 974,4
57	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	2	829	1 658
58	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,41	1 092	1 539,72
59	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	5	292	1 460
60	247-214-0401 *РСНБ РК 2022*	Розетка промышленная стационарная 2Р+РЕ, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/	шт.	1	1 436	1 436
61	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/	м	5,15	223	1 148,45
62	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844,3
63	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0282	23 535	663,69
64	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,0002925	1 766 607	516,73
65	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0156	32 576	508,19
66	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,000195	1 494 577	291,44
67	215-203-0503	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273,34
68	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,20024	1 234	247,1

1	2	3	4	5	6	7
69	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	0,00054	360 864	194,87
70	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168,36
71	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,1875	861	161,44
72	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	87,91
73	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	34,91
74	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000018	602 024	10,84
75	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	3,9
76	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	0,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 369 208**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	Т Перечень п.16	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 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов А4	комплект	1	9 784 228,86	9 784 228,86
2	Т Перечень п.26	Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа	шт.	4	203 051,52	812 206,08
3	Т Перечень п.7	Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И	шт	10	65 809,44	658 094,41
4	Т Перечень п.29	Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16	шт.	1	487 081,92	487 081,92
5	Т Перечень п.14	Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/	шт	5	81 659,75	408 298,74

1	2	3	4	5	6	7
6	Т Перечень п.18	Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/	шт	1	404 652,67	404 652,67
7	Т Перечень п.9	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/	шт	6	47 025,16	282 150,96
8	Т Перечень п.21	Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ	шт.	1	255 224,48	255 224,48
9	Т Перечень п.8	Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/	шт	10	11 784,24	117 842,4
10	Т Перечень п.23	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	2	56 817,16	113 634,32
11	Т Перечень п.20	Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ	шт	1	83 537,17	83 537,17
12	Т Перечень п.11	Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И	шт	1	60 416,89	60 416,89
13	Т Перечень п.24	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/	шт	1	55 737,44	55 737,44
14	Т Перечень п.25	Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-32мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т9-Т11/	шт	1	51 971,52	51 971,52
15	Т Пепечень п.22	Источник вторичного питания. ИВП-30,24	шт.	2	23 044,74	46 089,47
16	Т Перечень п.10	Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/	шт	1	33 041,2	33 041,2
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**13 654 209**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**30 023 416,08**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601060'Q9K9Q1Ж5B1'Ц8H2ХМШ1B1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау"Ул. Горная 470/10'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-06'Системы управления технологическими процессами'23.1516.03-АК''в ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РПриборы КИПиА, установленные по месту*
5	ПРПоказывающие приборы*
6	У6125-1001-0101'9''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
7	С1245-701-0101'9''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/'комплект*
8	У6125-1001-0101'25''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
9	С1245-701-0101'25''Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение - латунь /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/'комплект*
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. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/'шт.*
13	У6114-0204-0104(РМ296052)'36''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
14	L===У6125-1401-0103'36''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
15	С1242-207-4301'36''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
16	У6125-1001-0101'17''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
17	С1245-713-0203'17''Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./'шт.*
18	Ц13-120901-0101(РС147798)'17''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
19	С1245-601-0801'17''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
20	П2 Сигнализирующие приборы*
21	У6125-1001-0101'10''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
22	Т Перечень п.7(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'10'65339,0'Термопреобразователь сопротивления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. Диаметр штока 8мм. Присоединительная резьба к гильзе: М20х1,5 мм. ДТС065М-РТ100.0,5.80..И'шт*
23	Ц13-120901-0101(РС147798)'10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
24	Т Перечень п.8(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'10'11700,0'Гильза защитная сварная цилиндрическая. Внутренний диаметр: 9,6 мм ("плюс-минус"0,7 мм). Внешний диаметр: 12 мм (=0,4 мм). Длина плгружной части: 100 мм. Подходит для монтажа датчиков температуры до 8 мм, с резьбовым соединением с гильзой. Овен ГЗ.16.1.1.100/'шт*
25	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Т Перечень п.9(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'6'46689,0'Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон измерения: 0-10 бар. Способ присоединия: 1/2". ПД100-ДИ1,0-171-0,5/'шт*
27	У6114-0204-0104(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
28	L===У6125-1401-0103'6''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
29	С1242-207-4301'6''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
30	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
31	Т Перечень п.10(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'32805,0'Датчик температуры наружного воздуха. Выходной сигнал 4...20 мА; Диапазон преобразования: 0... +150°С. Длина монтажной части: 80 мм. ДТС125М-РТ100.0,5. 80..И/'шт*
32	П2*
33	Ц13-120901-0101(РС147798)'4''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
34	С1245-601-0801'4''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Защитная гильза для датчика температуры. Диаметр штока: 10мм. Длина штока: 45мм. Присоединение к процессу: резьбовое G 1/2 B. SWT52G/'шт.*
35	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
36	Т Перечень п.11(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'59985,0'Термосопротивления для измерения температуры воздуха со встроенным нормирующим преобразователем. Выходной сигнал: 4-20 мА, двухпроводная схема. Установка: на стену, IP65, кабельный ввод М16?1,5. Диапазон температур: -40…+85°С, pt100. Вид климатического исполнения: УХЛ 3.1. ДТС125М-РТ100.0,25. 60..И'шт*
37	Ц13-120901-0101(РС147798)'79+10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
38	СТ Перечень п.12(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'79'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1'шт*
39	СТ Перечень п.13(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'10'848,0'Бобышка L-40mm. Б.П.1.20х1,5.L.1'шт*
40	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
41	Т Перечень п.14(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'5'81076,0'Реле перепада давления. Шкала: 0,01- 0,2 МПа, Рмакс = 1,2 МПа. Дифференциал фиксированный 0,03 МПа. Температура измеряемой среды до 100 С. Соединение: штуцер G1/4. В комплект входит монтажный кронштейн. ДР-ДД-02/'шт*
42	П2Дополнительно заказать*
43	СТ Перечень п.15(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=30)'10'795,0'Трубка капиллярная гипкая, для соединения реле перепада давления (2шт. на одно реле) с накидными гайками G1/4 на обоих концах. Диаметр трубки: внеш-4 мм, внут 3мм. длина: 100см. Материл: медь. Рабочая среда: вода. Температура рабочей среды: до 100 С.'шт*
44	У6114-0204-0104(РМ296052)'10''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
45	L===У6125-1401-0103'10''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
46	С1242-207-4301'10''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10'шт.*
47	ПРИсполнительные устройства.*
48	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
49	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К'шт.*
50	ПРАппаратура в шкафу ША*
51	П2Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
52	Т Перечень п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'9714286,0'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 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов A4'комплект*
53	СТ Перечень п.17(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726,0'Программное обеспечение: системное ПО, инструментальное ПО, прикладное ПО'комплект*
54	П2*
55	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
56	Т Перечень п.18(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'401760,0'Датчик уровня поплавковый. Выходной сигнал: 4…20 мА. Схема подключения: двухпроводной. Максим-й диаметр отверстия кабельного ввода: 8,5 мм. Диапазон преобразования уровня: 1750мм. Тип присоединения: трубная цилиндрическая резьба G2. Температура измеряемой среды: -60…+ 125°С. Измеряемая среда: Вода. ПДУ-И.1750.5 /LET1/'шт*
57	П2Закладная деталь для установки датчика уровня*
58	Ц13-120901-0101'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
59	СТ Перечень п.19(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=39 КСП=398)'1'16547,0'Бобышка прямая с приварным штуцером. Крепежная резьба: трубная цилиндрическая резьба G2. Высота бобышки: 40 мм. Материал изготовления: сталь AISI 304. В комплект поставки входит уплотнительная прокладка из бутадиен-нитрильного каучука (NBR). Б.П.7.G2.40.2 /ЭД1/'шт*
60	ПРКабельная продукция/ кабельный журнал 23.1516.03-АК л.11-11.4*
61	У6119-0101-0102(РМ296127)(РМ296162)'235''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
62	У6119-0101-0103(РМ296127)(РМ296162)'60+70''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм2'м*
63	У6119-0101-0104(РМ296127)(РМ296162)'15''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм2'м*
64	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'(395+70+229)-235''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
65	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'(237+250)-60-70''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
66	У6119-0101-0303(РМ296127)(РМ296162)'36-15''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2'м*
67	С1243-205-0103'395.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4x1,5'м*
68	С1243-202-0403'237.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10x1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
69	С1243-202-0503'36.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 14 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 14х1,5'м*
70	С1243-202-0103'229.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*
71	С1243-205-0203'250.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
72	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*
73	ПРМонтажные материалы и изделия*
74	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений*
75	У6119-0301-0103(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'320''Прокладка металлорукава, диаметр до 50 мм'м*
76	С1243-904-0102'320.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
77	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
78	У6401-0201-1101(РС146799)(РС247900)(РС274674)'30.2,5''Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
79	L===У6401-0201-1101(РС146799)'30.2,5''Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
80	С1243-907-1003'30.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/'м*
81	С1243-907-2101'20.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
82	L===С1243-907-2203'20.2''Перфорированная полоса для кабельного лотка шириной 70 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
83	С1243-907-1403'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/'шт.*
84	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/'шт.*
85	С1243-907-3602'60''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/'шт.*
86	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
87	С1243-907-6106'30''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
88	С1243-907-2901'15.0,15''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/'м*
89	С1243-907-0509 прим.'10''Полка кабельная L167, длиной 167 мм, толщина 1,5 мм /EPWz-12/'шт.*
90	ПРИзделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания*
91	У6401-0201-3101(РС315996)'3''Прокладка в готовых траншеях труб полимерных, диаметр до 110 мм'м*
92	С1241-207-1301'3.1,02''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46'м*
93	L===С1241-207-1601'3.1,02''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, двухслойная, SN22, 800Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСд 35, DN/ID 33 DN/OD 46'м*
94	У6119-0301-0103(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'5''Прокладка металлорукава, диаметр до 50 мм'м*
95	С1243-904-0102'5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/'м*
96	ПРВедомость объемов строительных работ/ 23.1516.03-АК.ВР л.1*
97	П2Траншея Т-1*
98	У6101-0201-0202'0,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'м^3*
99	У6101-0206-0101'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
100	У6109-102-101'0,18''Засыпка траншеи песком'м^3*
101	Е11-460302-0303'1''Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм'шт.*
102	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*
103	У6401-0303-0203'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
104	Т Перечень п.20(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'82940,0'Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ'шт*
105	У6125-1001-0101'1+1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
106	С1245-710-0201'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М'шт.*
107	Т Перечень п.21(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'253400,0'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ'шт.*
108	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
109	Т Пепечень п.22(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'2'22880,0'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
110	У6119-0602-0202(РМ313992)'1+2+1''Установка выключателя автоматического'шт.*
111	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
112	С1247-204-7001'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
113	С1247-204-5101'1''Выключатель автоматический дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтоков, типа ДИФ-101 характеристика "С" АВДТ 2Р 6А 30мА 4,5 кА'шт.*
114	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
115	С1247-214-0401'1''Розетка промышленная стационарная 2Р+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44 /Розетка на DIN-рейку, 10А, 220V. РДЕ-47. mdse-47-pro/'шт.*
116	L===С1261-404-0615 прим.'12''Сальники ввертные ГОСТ Р 51177-2017 /Сальник для ввода кабелей в электрощит ЩР. PG13,5/'100 шт.*
117	ПРАппаратура по месту для тепловычислителя*
118	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
119	С1245-706-0308'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 217 м^3/ч, DN 80'шт.*
120	У6125-1003-0104'2+1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
121	С1245-706-0306'2+1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50'шт.*
122	У6125-1003-0102'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 20 мм'шт.*
123	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.*
124	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
125	Ц13-120901-0101'2''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
126	Т Перечень п.23(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'2'56411,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-70мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
127	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
128	Ц13-120901-0101'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
129	Т Перечень п.24(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'55339,0'Термопреобразователь сопротивления Pt500. L-60мм, с гильзой и наклонным штуцером. ВЗЛЕТ ТПС /Т7,Т8/'шт*
130	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
131	Ц13-120901-0101'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
132	Т Перечень п.25(=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*
133	У6125-1001-0101'4''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
134	Т Перечень п.26(=14)(Н27=0,72)(ККСП=398 КАТР=39)'4'201600,0'Преобразователь давления измерительный, диапазон измерения 0-1,6МПа, 4-20мА. РС-28/0,25/0-1,6МПа'шт.*
135	СТ Перечень п.27(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'48000,0'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
136	СТ Перечень п.28(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'37300,0'Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5'шт.*
137	Т Перечень п.29(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'483600,0'Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16'шт.*
138	К'Куриленко Л.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-ОВ

Сметная стоимость	**2817,053**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	951,418	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,161	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:				**2817053**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			946 972
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*461 917*
		машины и механизмы	тенге			16 398
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 419*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 222 334
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	161		
Раздел 1.		**Отопление**				**1165607**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			597 812
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*291 412*
		машины и механизмы	тенге			5 600
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			562 208
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	98		

1	2	3	4	5	6	7
		Отопление				
1	**6116-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**13,72**	**6 001**	**82 334**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	44 082
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	21 472
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,078336	5 456	44 075
1.2		машины и механизмы			43	590
		в том числе оплата труда машинистов			13	178
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0218983	6 535	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0218983*	*2 464*	*54*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0170484	13 506	230
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170484*	*4 205*	*72*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0170484	8 728	149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0170484*	*2 943*	*50*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,9099791	22	64
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	35,672	1 056	37 670
2	**245-102-0107** *РСНБ РК 2022*	**Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 800 мм, теплоотдачей от 276 Вт до 280 Вт**	**секция**	**49**	**4 433**	**217 217**
3	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**4**	**864**	**3 456**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			837	3 348
		в том числе оплата труда рабочих			408	1 632
3.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,514	6 513	3 348
3.2		материалы, изделия и конструкции			27	108
3.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
3.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
3.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
4	**242-207-3802** *РСНБ РК 2022*	**Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**331**	**1 324**
5	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**6**	**869**	**5 214**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			733	4 398
		в том числе оплата труда рабочих			357	2 142
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7284	6 044	4 402
5.2		машины и механизмы			3	18
		в том числе оплата труда машинистов			1	6
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019282	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*

1	2	3	4	5	6	7
5.3		материалы, изделия и конструкции			133	798
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	797
6	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**4**	**3 796**	**15 184**
7	**242-207-3703** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**2**	**7 365**	**14 730**
8	**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:				
8.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
8.1.1	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
8.2		машины и механизмы			386	386
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
8.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	286	74
8.2.2	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*
8.2.3	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*
8.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
8.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86
9	**242-404-0703** *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 25**	**шт.**	**1**	**30 269**	**30 269**
10	**6114-0203-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**7**	**1 329**	**9 303**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			1 313	9 191
		в том числе оплата труда рабочих			640	4 480
10.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0815	8 503	9 196
10.2		машины и механизмы			2	14
		в том числе оплата труда машинистов			1	7
10.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0014997	8 728	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0014997*	*2 943*	*4*
10.3		материалы, изделия и конструкции			14	98
10.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,035	765	27
10.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,07	767	54
10.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,035	426	15
11	**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.**	**7**	**9 760**	**68 320**

1	2	3	4	5	6	7
12	**6114-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм**	**шт.**	**7**	**10 047**	**70 329**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			8 747	61 229
		в том числе оплата труда рабочих			4 259	29 813
12.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,0229	5 555	61 232
12.2		машины и механизмы			201	1 407
		в том числе оплата труда машинистов			32	224
12.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,62444	286	751
12.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,074984	8 728	654
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,074984*	*2 943*	*221*
12.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	7 693
12.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,98	1 234	1 209
12.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	79
12.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0077	831 695	6 404
13	**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.**	**7**	**6 565**	**45 955**
14	**6114-0102-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**163**	**2 388**	**389 244**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			2 325	378 975
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	184 516
14.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	62,6898	6 044	378 897
14.2		машины и механизмы			17	2 771
		в том числе оплата труда машинистов			4	652
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	0,1022752	14 140	1 446
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1022752*	*2 943*	*301*
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0292901	13 506	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292901*	*4 205*	*123*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0292901	8 728	256
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0292901*	*2 943*	*86*
14.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,2810535	96	699
14.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4492265	22	32
14.3		материалы, изделия и конструкции			46	7 498
14.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,326	1 020	333
14.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,5216	5 629	2 936
14.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5705	445	254
14.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,5379	1 186	638
14.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	53,79	60	3 227

1	2	3	4	5	6	7
15	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**125**	**594**	**74 250**
16	**241-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**38**	**613**	**23 294**
17	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**11**	**281**	**3 091**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			210	2 310
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 166
17.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,3476	6 650	2 312
17.2		машины и механизмы			4	44
17.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0011783	37	0
17.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0011783	12 004	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011783*	*2 943*	*3*
17.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0011783	8 728	10
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011783*	*2 943*	*3*
17.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,1319718	201	27
17.3		материалы, изделия и конструкции			67	737
17.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000165	380 806	63
17.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	680 949	674
18	**6112-0305-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 (краска БТ-177)**	**$м^2$ окрашиваемой поверхности**	**11**	**2 590**	**28 490**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			2 053	22 583
		в том числе оплата труда рабочих			1 031	11 341
18.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3483	5 193	22 581
18.2		машины и механизмы			4	44
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
18.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0011783	6 535	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0011783*	*2 464*	*3*
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003535	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003535*	*2 943*	*10*
18.3		материалы, изделия и конструкции			533	5 863
18.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,297	986	293
18.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,706	2 045	5 534
18.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,033	1 103	36
19	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**15**	**708**	**10 620**
20	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**163**	**416**	**67 808**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			411	66 993
		в том числе оплата труда рабочих			200	32 600
20.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,7531	7 650	66 961
20.2		машины и механизмы			2	326
20.2.1	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	2,619084	116	304
20.3		материалы, изделия и конструкции			3	489
20.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0326	765	25
20.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,63	279	455
20.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0815	767	63
20.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0326	426	14
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**1651446**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			349 160
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170 505*
		машины и механизмы	тенге			10 798
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 236*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			660 126
		оборудование	тенге			631 362
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	62		
		ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3,ПЕ4				
21	**6118-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.**	**шт.**	**4**	**9 338**	**37 352**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			8 281	33 124
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	16 132
21.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,0716	5 456	33 127
21.2		машины и механизмы			288	1 152
		в том числе оплата труда машинистов			79	316
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,5288	18	28
21.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,52416	286	150
21.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04368	13 506	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*4 205*	*184*
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
21.3		материалы, изделия и конструкции			769	3 076
21.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0012	19 227	23
21.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0016	954 056	1 526
21.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,44	2 280	1 003

1	2	3	4	5	6	7
21.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00172	301 988	519
22	**246-304-0961** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**4**	**36 564**	**146 256**
23	**6118-0203-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм**	**шт.**	**4**	**15 679**	**62 716**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			13 167	52 668
		в том числе оплата труда рабочих			6 412	25 648
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,6532	5 456	52 668
23.2		машины и механизмы			389	1 556
		в том числе оплата труда машинистов			110	440
23.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	2,4024	85	204
23.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,04368	13 506	590
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*4 205*	*184*
23.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,08736	8 728	762
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08736*	*2 943*	*257*
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 123	8 492
23.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0024	954 056	2 290
23.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	6,52	951	6 201
24	**246-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**4**	**46 562**	**186 248**
25	**6118-0101-0312** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**$м^2$**	**12,8**	**11 932**	**152 730**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			4 262	54 554
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	26 560
25.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,37184	5 260	54 556
25.2		машины и механизмы			95	1 216
		в том числе оплата труда машинистов			26	333
25.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,4047488	85	119
25.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0279552	81	2
25.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1831066	286	52
25.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0391373	13 506	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0391373*	*4 205*	*165*
25.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0601037	8 728	525
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0601037*	*2 943*	*177*
25.3		материалы, изделия и конструкции			203	2 598
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000768	954 056	733
25.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001408	3 595 322	506
25.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04224	2 280	96

1	2	3	4	5	6	7
25.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,3072	448	138
25.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,16352	951	1 107
25.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	12,8	7 372	94 362
26	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
27	**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**	**$м^2$**	**1,6**	**1 193**	**1 909**
		ВЕ1,ВЕ2,ВЕ3				
28	**6118-0208-0608** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500**	**шт.**	**3**	**5 458**	**16 374**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 458	16 374
		в том числе оплата труда рабочих			2 658	7 974
28.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2358	5 060	16 373
29	**246-301-0623** *РСНБ РК 2022*	**Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм**	**шт.**	**3**	**21 064**	**63 192**
30	**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**	**$м^2$**	**3**	**1 193**	**3 579**
		ВЕ4,ВЕ5				
31	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
31.1.1	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
31.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
31.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
31.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
31.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
31.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27
32	**246-304-1001** *СпрСЦ 08.2024*	**Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3**	**шт.**	**2**	**2 096**	**4 192**
33	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**0,628**	**14 570**	**9 150**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			8 845	5 555
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	2 705

1	2	3	4	5	6	7
33.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,0561076	5 260	5 555
33.2		машины и механизмы			156	98
		в том числе оплата труда машинистов			49	31
33.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0026745	81	0
33.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0122754	286	4
33.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003566	13 506	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003566*	*4 205*	*15*
33.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0053491	8 728	47
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053491*	*2 943*	*16*
33.3		материалы, изделия и конструкции			284	178
33.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000942	954 056	90
33.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000056	3 595 322	20
33.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,002826	2 280	6
33.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0314628	448	14
33.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,05024	951	48
33.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	0,628	5 285	3 319
		В1				
34	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
34.1.1	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
34.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
34.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
34.2.2	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*
34.2.3	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*
34.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
34.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
34.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
35	**514-103-0601** ***СпрСЦ 08.2024***	**Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 $м^3$/час, Р 70 Па, N 55 Вт**	**шт.**	**1**	**31 713**	**31 713**
		В2				
36	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
36.1.1	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
36.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
36.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
36.2.2	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*
36.2.3	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*
36.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
36.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
36.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
37	**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**
38	**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:				
38.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
38.1.1	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
38.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
38.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
38.2.3	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*
38.2.4	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*
38.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
38.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
38.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
38.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
38.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
38.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
38.3.6	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
39	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
40	**6118-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$. /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**6 900**	**6 900**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
40.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
40.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	5 456	6 375
40.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
40.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
40.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
40.2.3	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*
40.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
40.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
40.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
40.3.3	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
41	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
42	**6118-0204-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка зонтов над оборудованием**	**$м^2$**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583
42.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9064	5 854	5 306
42.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
42.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
42.2.2	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*
42.3		материалы, изделия и конструкции			581	581
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
42.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
43	**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:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
43.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
43.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
43.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
43.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
43.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
43.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
44	**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:				
44.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
44.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
44.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
44.2.1	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
44.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
44.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
45	**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**
46	**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**
47	**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				
48	**6118-0301-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
48.1.1	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
48.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
48.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
48.2.2	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*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
48.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
48.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
48.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
49	**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**
50	**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:				
50.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
50.1.1	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
50.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
50.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
50.2.3	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*
50.2.4	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*
50.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
50.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
50.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
50.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
50.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
50.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
50.3.6	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
51	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
52	**6118-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 $м^2$. /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**6 900**	**6 900**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
52.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1684	5 456	6 375
52.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
52.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
52.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
52.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
52.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
52.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
52.3.3	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
53	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
54	**6118-0204-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка зонтов над оборудованием**	**$м^2$**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583
54.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9064	5 854	5 306
54.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
54.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
54.2.2	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			581	581
54.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
54.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
55	**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:				
55.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
55.1.1	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
55.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
55.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
55.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
55.2.3	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
55.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
55.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
55.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
56	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
56.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
56.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
56.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
56.2.1	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*
56.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
56.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
56.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
57	**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**
58	**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**
59	**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**
		К1				
60	**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:				
60.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			14	14
60.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
60.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
60.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
60.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
60.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
61	**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**
62	**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**
63	**252-207-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы**	**компл.**	**1**	**4 194**	**4 194**

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	245-102-0107	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 800 мм, теплоотдачей от 276 Вт до 280 Вт	секция	49	4 433	217 217
2	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	4	46 562	186 248
3	246-304-0961	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	4	36 564	146 256
4	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	12,8	7 372	94 361,6
5	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	125	594	74 250
6	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.	7	9 760	68 320
7	246-301-0623	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм	шт.	3	21 064	63 192
8	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
9	245-510-0302	Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI	шт.	7	6 565	45 955
10	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	35,672	1 056	37 669,63
11	242-404-0703	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 25	шт.	1	30 269	30 269

1	2	3	4	5	6	7
12	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	38	613	23 294
13	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	3,14	5 285	16 594,9
14	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
15	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.	4	3 796	15 184
16	246-409-0201	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт	шт.	2	7 501	15 002
17	242-207-3703	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	2	7 365	14 730
18	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	2	6 565	13 130
19	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	15	708	10 620
20	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
21	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,27672	951	8 822,16
22	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0077	831 695	6 404,05
23	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	2,706	2 045	5 533,77
24	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,005779	954 056	5 513,49
25	214-402-0102	Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм	$м^2$	4,6	1 193	5 487,8
26	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	6	775	4 650
27	252-207-0702 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы	компл.	1	4 194	4 194
28	246-304-1001	Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3	шт.	2	2 096	4 192
29	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	1,128	3 680	4 151,04
30	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	53,79	60	3 227,4
31	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,5216	5 629	2 936,09

1	2	3	4	5	6	7
32	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,79637	2 280	1 815,72
33	246-304-0402 *РСНБ РК 2022*	Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм	шт.	2	702	1 404
34	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
35	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,05	1 234	1 295,7
36	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0252	31 625	796,95
37	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00258	301 988	779,13
38	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,6305	1 186	747,77
39	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00099	680 949	674,14
40	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001688	3 595 322	606,71
41	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,63	279	454,77
42	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,326	1 020	332,52
43	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,297	986	292,84
44	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,5705	445	253,87
45	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,464514	448	208,1
46	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2315	767	177,56
47	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,042864	3 172	135,96
48	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	115,95
49	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,1076	765	82,31
50	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,056	1 403	78,57
51	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,000165	380 806	62,83
52	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,1076	426	45,84

1	2	3	4	5	6	7
53	218-103-0201	Ветошь	кг	0,033	1 103	36,4
54	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0018	19 227	34,61
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 222 259**
		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**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 853 620,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1516.03-ОВ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РОтопление*
4	Н21=3*
5	П2Отопление*
6	У6116-0301-0103(РМ296105)'0,28.(3+5+6.2+7+11.2)''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
7	С1245-102-0107'3+5+6.2+7+11.2''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 800 мм, теплоотдачей от 276 Вт до 280 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)'4+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
11	С1242-207-3702'4''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
12	С1242-207-3703'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
13	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
14	С1242-404-0703'1''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 25'шт.*
15	У6114-0203-0101(РМ295077)'7''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
16	С1245-510-0206'7''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N'шт.*
17	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ296026)'7''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
18	С1245-510-0302'7''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.*
19	У6114-0102-0105(РМ373134)'125+38''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
20	С1241-101-0202'125''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
21	С1241-101-0203'38''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
22	У6111-0501-0205'11''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
23	У6112-0305-0103(РМ278579РС249439)'11''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 (краска БТ-177)'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
24	С1261-301-0219'15''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
25	У6114-0401-0101'163''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
26	РВентиляция*
27	Н21=5*
28	П2ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3,ПЕ4*
29	У6118-0202-0102(РМ296079)'4''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 $м^2$.'шт.*
30	С1246-304-0961'4''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6118-0203-0809(РМ296081)'4''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
32	С1246-302-0101'4''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*
33	У6118-0101-0312'(1,0+0,6).2.4''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
34	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
35	С1214-402-0102'1,6''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
36	П2ВЕ1,ВЕ2,ВЕ3*
37	У6118-0208-0608'3''Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500'шт.*
38	С1246-301-0623'3''Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм'шт.*
39	С1214-402-0102'3,0''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
40	П2ВЕ4,ВЕ5*
41	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
42	С1246-304-1001'2''Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3'шт.*
43	У6118-0101-0301'3,14.0,1.2,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
44	П2В1*
45	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
46	514-103-0601'1''Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 м^3/час, Р 70 Па, N 55 Вт'шт.*
47	П2В2*
48	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной'шт.*
49	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
50	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
51	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
52	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2. /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
53	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
54	У6118-0204-0501(РС188170)'1''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
55	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
56	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*
57	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*
58	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
59	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*
60	П2В3*
61	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной'шт.*
62	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
63	У6118-0101-0301'3,14.0,1.4,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
64	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
65	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2. /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
66	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
67	У6118-0204-0501(РС188170)'1''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
68	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
69	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*
70	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*
71	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
72	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*
73	П2К1*
74	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
75	514-303-0601'1''Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF'шт.*
76	514-303-0701'1''Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF'шт.*
77	С1252-207-0702'1''Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы'компл.*
78	К'Тайлакова*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-ВК

Сметная стоимость	**1882,826**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	620,048	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,115	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:				**1882826**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			592 842
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*288 760*
		машины и механизмы	тенге			98 175
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*27 206*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 084 503
		перевозки	тенге			30 766
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	115		
	Раздел 1.	**Водопровод В1**				**832299**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			247 932
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*120 721*
		машины и механизмы	тенге			14 550
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 589*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			493 278
		оборудование	тенге			76 540

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	42		
1	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**5**	**849**	**4 245**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			817	4 085
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 990
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,676	6 044	4 086
1.2		машины и механизмы			21	105
1.2.1	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*
1.2.2	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*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,45916	22	10
1.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,04936	92	97
1.3		материалы, изделия и конструкции			11	55
1.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	4,8	5	24
1.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,025	1 186	30
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**	**4,95**	**136**	**673**
3	**6114-0103-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**5**	**1 357**	**6 785**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 320	6 600
		в том числе оплата труда рабочих			643	3 215
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,092	6 044	6 600
3.2		машины и механизмы			27	135
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00026	13 506	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00026*	*4 205*	*1*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00026	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00026*	*2 943*	*1*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,34684	22	8
3.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,30832	92	120
3.3		материалы, изделия и конструкции			10	50
3.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,82	6	23
3.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02	1 186	24
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**	**4,95**	**207**	**1 025**
5	**6114-0103-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**8**	**1 622**	**12 976**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 571	12 568

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			765	6 120
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,08	6 044	12 572
5.2		машины и механизмы			38	304
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009984	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009984*	*4 205*	*4*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0009984	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009984*	*2 943*	*3*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3744	22	8
5.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	2,987712	92	275
5.3		материалы, изделия и конструкции			13	104
5.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	4,104	18	74
5.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,024	1 186	28
6	**241-205-1304** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм**	**м**	**7,92**	**531**	**4 206**
7	**6114-0102-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**10**	**4 973**	**49 730**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 843	48 430
		в том числе оплата труда рабочих			2 358	23 580
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,013	6 044	48 431
7.2		машины и механизмы			44	440
		в том числе оплата труда машинистов			3	30
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0039713	13 506	54
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039713*	*4 205*	*17*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0039713	8 728	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0039713*	*2 943*	*12*
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,7232	96	357
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06968	22	2
7.3		материалы, изделия и конструкции			86	860
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 020	51
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,061	5 629	343
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,067	445	30
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,066	1 186	78
7.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	109	360
8	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**10**	**2 679**	**26 790**
		Водомерный узел 1 шт				
9	**6114-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм**	**узел**	**1**	**95 898**	**95 898**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			75 681	75 681
		в том числе оплата труда рабочих			36 853	36 853
9.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,624	5 555	75 681
9.2		машины и механизмы			2 943	2 943
		в том числе оплата труда машинистов			726	726
9.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0728	14 140	1 029
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0728*	*2 943*	*214*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,2376	286	354
9.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
9.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1144	8 728	998
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1144*	*2 943*	*337*
9.3		материалы, изделия и конструкции			17 274	17 274
9.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003	19 227	58
9.3.2	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
9.3.3	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
9.3.4	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
9.3.5	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	3,25	279	907
9.3.6	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,53	1 234	654
9.3.7	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
9.3.8	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
10	**241-102-0137** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм**	**м**	**0,3**	**1 453**	**436**
11	**241-115-0106** *РСНБ РК 2022*	**Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**656**	**1 312**
12	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**10 526**	**10 526**
13	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2 870**	**2 870**
14	**241-114-0117** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм**	**шт.**	**2**	**770**	**1 540**
15	**241-116-0609** *РСНБ РК 2022*	**Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм**	**шт.**	**10**	**6 258**	**62 580**
16	**6116-0605-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 80 мм**	**шт.**	**1**	**9 711**	**9 711**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			8 508	8 508
		в том числе оплата труда рабочих			4 142	4 142

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4783	5 755	8 508
16.2		машины и механизмы			969	969
		в том числе оплата труда машинистов			253	253
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,674856	286	193
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0235664	13 506	318
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0235664*	*4 205*	*99*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0524888	8 728	458
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0524888*	*2 943*	*154*
16.3		материалы, изделия и конструкции			234	234
16.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,19	1 234	234
17	**242-404-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80**	**шт.**	**1**	**64 355**	**64 355**
18	**242-101-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**3**	**28 854**	**86 562**
19	**242-403-0105004** ***СпрСЦ 08.2024***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV**	**шт.**	**2**	**30 650**	**61 300**
20	**6117-0101-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка водонагревателей емкостных**	**шт.**	**1**	**45 519**	**45 519**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			37 337	37 337
		в том числе оплата труда рабочих			18 181	18 181
20.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,1776	6 044	37 337
20.2		машины и механизмы			1 498	1 498
		в том числе оплата труда машинистов			510	510
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0208	6 535	136
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 464*	*51*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,156	8 728	1 362
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,156*	*2 943*	*459*
20.3		материалы, изделия и конструкции			6 684	6 684
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,005	19 227	96
20.3.2	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	39 546	79
20.3.3	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0023	482 546	1 110
20.3.4	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	986	36
20.3.5	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
20.3.6	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42
20.3.7	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	36	36
20.3.8	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1	887	887

1	2	3	4	5	6	7
20.3.9	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
20.3.10	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0028	494 969	1 386
20.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
21	**513-106-0106** *РСНБ РК 2022*	**Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л**	**комплект**	**1**	**76 540**	**76 540**
22	**6114-0204-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.**	**шт.**	**4**	**1 971**	**7 884**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 921	7 684
		в том числе оплата труда рабочих			935	3 740
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,408	5 456	7 682
22.2		машины и механизмы			8	32
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
22.2.1	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*
22.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,235456	92	22
22.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000016	602 024	10
22.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,084	1 103	93
22.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00216	31 625	68
23	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**2**	**10 526**	**21 052**
24	**242-204-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
25	**242-307-0102** *РСНБ РК 2022*	**Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20**	**шт.**	**1**	**2 781**	**2 781**
26	**241-210-1005** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм**	**шт.**	**1**	**76**	**76**
		Кран поливочный 1 шт				
27	**6114-0601-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм**	**кран**	**1**	**2 153**	**2 153**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			1 886	1 886
		в том числе оплата труда рабочих			918	918
27.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,312	6 044	1 886
27.2		материалы, изделия и конструкции			267	267
27.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
27.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240

1	2	3	4	5	6	7
27.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**242-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**12 399**	**12 399**
29	**261-107-0882** *РСНБ РК 2022*	**Шланги**	**м**	**20**	**594**	**11 880**
30	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**18**	**404**	**7 272**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			399	7 182
		в том числе оплата труда рабочих			194	3 492
30.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9378	7 650	7 174
30.2		машины и механизмы			2	36
30.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,2808	116	33
30.3		материалы, изделия и конструкции			3	54
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0036	765	3
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,18	279	50
30.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,009	767	7
30.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0036	426	2
31	**6114-0401-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 мм**	**м трубопровода**	**10**	**412**	**4 120**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			399	3 990
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 940
31.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,521	7 650	3 986
31.2		машины и механизмы			2	20
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	0,156	116	18
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	110
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,002	765	2
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,38	279	106
31.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,005	767	4
31.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,002	426	1
32	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314

1	2	3	4	5	6	7
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
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

1	2	3	4	5	6	7
34	**242-403-0204** *РСНБ РК 2022*	**Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80**	**шт.**	**1**	**23 770**	**23 770**
35	**6301-0401-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм**	**т**	**0,00378**	**3 961 691**	**14 975**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	9 223
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	4 491
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2765665	7 225	9 223
35.2		машины и механизмы			1 331 973	5 035
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	1 349
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,3760299	13 182	4 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3760299*	*3 518*	*1 323*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0089405	8 728	78
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0089405*	*2 943*	*26*
35.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	717
35.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,3402	2 108	717
36	**241-115-0212** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм**	**шт.**	**3**	**13 372**	**40 116**
37	**241-113-0216** *РСНБ РК 2022*	**Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм**	**шт.**	**1**	**3 492**	**3 492**
38	**6114-0204-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 32-40 мм.**	**шт.**	**1**	**2 319**	**2 319**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 223	2 223
		в том числе оплата труда рабочих			1 082	1 082
38.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4074	5 456	2 223
38.2		машины и механизмы			12	12
		в том числе оплата труда машинистов			2	2
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000624	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000624*	*2 943*	*2*
38.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,071968	92	7
38.3		материалы, изделия и конструкции			84	84
38.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,000007	602 024	4
38.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,038	1 103	42
38.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00119	31 625	38
39	**242-204-0304** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**1**	**14 985**	**14 985**
	Раздел 2.	**Водопровод горячего водоснабжения Т3**				**36093**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
		затраты на труд рабочих	тенге			24 927
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*12 336*
		машины и механизмы	тенге			2 349
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*711*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			8 817
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
40	**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:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 320	3 960
		в том числе оплата труда рабочих			643	1 929
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			27	81
40.2.1	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*
40.2.2	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*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,208104	22	5
40.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,784992	92	72
40.3		материалы, изделия и конструкции			10	30
40.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	2,292	6	14
40.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,012	1 186	14
41	**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**
42	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**6**	**849**	**5 094**
		из них:				
42.1		затраты на труд рабочих			817	4 902
		в том числе оплата труда рабочих			398	2 388
42.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,8112	6 044	4 903
42.2		машины и механизмы			21	126
42.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001872	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*4 205*	*1*
42.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001872	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001872*	*2 943*	*1*
42.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,550992	22	12
42.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	1,259232	92	116
42.3		материалы, изделия и конструкции			11	66
42.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	5,76	5	29
42.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,03	1 186	36

1	2	3	4	5	6	7
43	**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**	**5,94**	**136**	**808**
44	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**9**	**2 051**	**18 459**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			1 386	12 474
		в том числе оплата труда рабочих			697	6 273
44.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0511	6 084	12 479
44.2		машины и механизмы			236	2 124
		в том числе оплата труда машинистов			79	711
44.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,243	8 728	2 121
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,243*	*2 943*	*715*
44.3		материалы, изделия и конструкции			429	3 861
44.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,018	3 172	57
44.3.2	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	1,35	2 469	3 333
44.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1287	3 680	474
45	**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**
46	**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**	**6,6**	**316**	**2 086**
47	**241-210-1001** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм**	**шт**	**1**	**24**	**24**
48	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**9**	**404**	**3 636**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			399	3 591
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 746
48.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4689	7 650	3 587
48.2		машины и механизмы			2	18
48.2.1	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	0,1404	116	16
48.3		материалы, изделия и конструкции			3	27
48.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0018	765	1
48.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,09	279	25
48.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0045	767	3
48.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0018	426	1
	Раздел 3.	**Канализация бытовая**				**56892**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			41 012

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*19 967*
		машины и механизмы	тенге			117
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			15 764
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
49	**6114-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**8**	**3 670**	**29 360**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			3 657	29 256
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	14 240
49.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,6592	6 279	29 255
49.2		машины и механизмы			9	72
		в том числе оплата труда машинистов			3	24
49.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,002496	14 140	35
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
49.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,001664	13 506	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*4 205*	*7*
49.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001664	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001664*	*2 943*	*5*
49.3		материалы, изделия и конструкции			4	32
49.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,1256	279	35
50	**241-203-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм**	**м**	**8**	**855**	**6 840**
51	**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:				
51.1		затраты на труд рабочих			3 814	11 442
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	5 571
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			3	9
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	0,000312	14 140	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
51.2.2	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*
51.2.3	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*
51.3		материалы, изделия и конструкции			1	3
51.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0117	279	3

1	2	3	4	5	6	7
52	**241-203-0401** *РСНБ РК 2022*	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм**	**м**	**3**	**429**	**1 287**
53	**241-213-0701** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**52**	**104**
54	**241-220-0204** *РСНБ РК 2022*	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
55	**241-208-2409** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 358**	**1 358**
56	**241-208-2405** *РСНБ РК 2022*	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**281**	**562**
57	**241-209-3503** *РСНБ РК 2022*	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**
58	**241-209-3702** *РСНБ РК 2022*	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**633**	**633**
59	**241-210-1102** *РСНБ РК 2022*	**Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм**	**шт.**	**1**	**176**	**176**
60	**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**
61	**6103-0101-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
61.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
61.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
61.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
61.2.2	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*
61.2.3	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*
61.2.4	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*
61.2.5	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*
61.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
61.3.1	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
61.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
61.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
61.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
61.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20

1	2	3	4	5	6	7
61.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
61.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
61.3.8	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**				**812167**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			250 281
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*121 764*
		машины и механизмы	тенге			80 754
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 736*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			450 364
		перевозки	тенге			30 766
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	56		
62	**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**	**7,4**	**7 217**	**53 406**
		из них:				
62.1		затраты на труд рабочих			6 823	50 490
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	24 583
62.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,92736	5 656	50 493
62.2		машины и механизмы			299	2 212
		в том числе оплата труда машинистов			83	614
62.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0708032	14 140	1 001
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0708032*	*2 943*	*208*
62.2.2	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	0,11544	116	13
62.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1377584	8 728	1 202
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1377584*	*2 943*	*405*
62.3		материалы, изделия и конструкции			95	703
62.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00518	19 227	100
62.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000962	183 255	176
62.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,87172	279	243
62.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,000444	423 648	188
63	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**7,474**	**25 130**	**187 822**
64	**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.13 - 30 км				

1	2	3	4	5	6	7
65	**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:				
65.1		затраты на труд рабочих			23	1 824
		в том числе оплата труда рабочих			12	952
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			235	18 638
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 886
65.2.1	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*
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			9 862	24 191
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	11 652
66.1.1	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				
67	**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:				
67.1		затраты на труд рабочих			4 287	30 691
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	14 783
67.1.1	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
68	**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:				
68.1		машины и механизмы			98	6 314
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 675
68.1.1	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*
69	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**64,433**	**671**	**43 235**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			418	26 933
		в том числе оплата труда рабочих			201	12 951
69.1.1	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
69.2		машины и механизмы			253	16 302
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 348
69.2.1	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*
69.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,3067022	18	132
70	**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:				
70.1		машины и механизмы			262	2 665
		в том числе оплата труда машинистов			54	549
70.1.1	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*
71	**412-102-0117** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км**	**т·км**	**549,396**	**56**	**30 766**
72	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**$м^3$**	**10,174**	**66**	**671**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			13	132
		в том числе оплата труда рабочих			6	61
72.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0295046	4 281	126
72.2		машины и механизмы			53	539
		в том числе оплата труда машинистов			13	132
72.2.1	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*
72.2.2	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				
73	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**$м^3$**	**0,55**	**10 568**	**5 812**
		из них:				
73.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 322
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 653

1	2	3	4	5	6	7
73.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8019	4 143	3 322
73.2		машины и механизмы			2 776	1 527
		в том числе оплата труда машинистов			576	317
73.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,10692	14 140	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 943*	*315*
73.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28512	28	8
73.2.3	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*
73.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	964
73.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0011	36	0
73.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1375	7 006	963
74	**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**
75	**6110-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм**	**$м^2$**	**1,1304**	**1 683**	**1 902**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			828	936
		в том числе оплата труда рабочих			416	470
75.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1770206	5 288	936
75.2		машины и механизмы			173	195
		в том числе оплата труда машинистов			40	45
75.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0053717	14 140	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053717*	*2 943*	*16*
75.2.2	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			682	771
75.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0387727	19 352	750
75.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,0779976	262	20
76	**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:				
76.1		затраты на труд рабочих			270	305
		в том числе оплата труда рабочих			135	153
76.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0574243	5 288	304
76.2		машины и механизмы			98	111
		в том числе оплата труда машинистов			23	26
76.2.1	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

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036625*	*2 943*	*11*
76.2.2	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*
76.3		материалы, изделия и конструкции			223	252
76.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0129996	19 352	252
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			83 206	82 208
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	40 031
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			32 241	31 854
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	10 022
77.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0320112	351	11
77.2.2	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0160056	6 968	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0160056*	*2 943*	*47*
77.2.3	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*
77.2.4	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*
77.2.5	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	12 718
77.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,15808	4 188	662
77.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40508	19 843	8 038
77.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,076076	19 227	1 463
77.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	23
77.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 225
77.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011856	25 928	307
78	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
79	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 221**	**13 221**
80	**225-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 064**	**34 128**
81	**225-101-0105** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 010**	**12 010**
82	**225-101-0101** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
83	**225-101-0201** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
84	**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**

1	2	3	4	5	6	7
85	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
86	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,03**	**1 146 249**	**34 387**
87	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**1,35**	**275**	**371**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			204	275
		в том числе оплата труда рабочих			103	139
87.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,041445	6 650	276
87.2		машины и механизмы			4	5
87.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001404	37	0
87.2.2	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*
87.2.3	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*
87.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0157248	201	3
87.3		материалы, изделия и конструкции			67	90
87.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	8
87.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	83
88	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**1,35**	**417**	**563**
		из них:				
88.1		затраты на труд рабочих			238	321
		в том числе оплата труда рабочих			120	162
88.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,059805	5 383	322
88.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
88.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002808	37	0
88.2.2	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*
88.2.3	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*
88.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018252	201	4
88.3		материалы, изделия и конструкции			172	232
88.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000378	602 024	23
88.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	209
89	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
89.1		затраты на труд рабочих			1 333	20 091
		в том числе оплата труда рабочих			664	10 008
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			19	286
		в том числе оплата труда машинистов			6	90
89.2.1	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*
89.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	44 432
89.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 198
89.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224
90	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**м²**	**9,619704**	**2 421**	**23 289**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			890	8 562
		в том числе оплата труда рабочих			436	4 194
90.1.1	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
90.2		машины и механизмы			10	96
		в том числе оплата труда машинистов			3	29
90.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0883089	89	8
90.2.2	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*
90.2.3	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*
90.2.4	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			1 521	14 632
90.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м³	0,0480985	4 188	201
90.3.2	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,6868469	19 352	13 292
90.3.3	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		

1	2	3	4	5	6	7
91	**6115-0103-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка умывальника**	**комплект**	**1**	**7 164**	**7 164**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			6 127	6 127
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	2 984
91.1.1	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
91.2		машины и механизмы			165	165
		в том числе оплата труда машинистов			56	56
91.2.1	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*
91.2.2	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*
91.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	22	1
91.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
91.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	2 117	48
91.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
91.3.3	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
92	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
92.1.1	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
92.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
92.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
92.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
92.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
92.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
93	**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**
94	**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**
95	**6115-0102-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 674**	**11 674**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
95.1.1	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
95.2		машины и механизмы			182	182

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
95.2.1	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*
95.2.2	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*
95.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
95.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
95.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
95.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
96	**244-101-0301** *РСНБ РК 2022*	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
97	**6115-0101-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**1**	**4 907**	**4 907**
		из них:				
97.1		затраты на труд рабочих			4 106	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	2 000
97.1.1	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
97.2		машины и механизмы			58	58
		в том числе оплата труда машинистов			20	20
97.2.1	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*
97.2.2	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*
97.2.3	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*
97.3		материалы, изделия и конструкции			743	743
97.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,351	2 117	743
98	**244-102-0802** *РСНБ РК 2022*	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм**	**шт.**	**1**	**26 854**	**26 854**
99	**6115-0104-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
99.1.1	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
99.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
99.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
99.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
99.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
99.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
100	**244-104-0503** *РСНБ РК 2022*	**Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный**	**шт.**	**1**	**7 165**	**7 165**

1	2	3	4	5	6	7
	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	241-502-0102	Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм	м	7,474	25 130	187 821,62
2	242-101-0502	Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	3	28 854	86 562
3	242-404-0108	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80	шт.	1	64 355	64 355
4	241-116-0609	Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	10	6 258	62 580
5	242-403-0105004	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV	шт.	2	30 650	61 300
6	244-101-0301	Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм	комплект	1	53 664	53 664
7	244-202-0102	Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)	комплект	1	40 355	40 355
8	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224,15
9	241-115-0212	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм	шт.	3	13 372	40 116
10	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,03	1 146 249	34 387,47
11	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 064	34 128
12	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
13	244-102-0802	Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм	шт.	1	26 854	26 854

1	2	3	4	5	6	7
14	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	10	2 679	26 790
15	225-101-0601	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10	шт.	1	23 978	23 978
16	242-403-0204	Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80	шт.	1	23 770	23 770
17	244-101-0103	Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм	шт.	1	20 814	20 814
18	242-204-0304	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	1	14 985	14 985
19	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,7386192	19 352	14 293,76
20	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13 221	13 221
21	242-204-0303	Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	1	12 399	12 399
22	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	12 010	12 010
23	261-107-0882	Шланги	м	20	594	11 880
24	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.	1	11 223	11 223
25	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
26	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
27	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40508	19 843	8 038
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	241-203-0406	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм	м	8	855	6 840
31	225-101-0101	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3	шт.	1	6 704	6 704
32	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	8,5	708	6 018
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	241-205-1304	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм	м	7,92	531	4 205,52
35	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 197,55
36	241-113-0216	Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм	шт.	1	3 492	3 492

1	2	3	4	5	6	7
37	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	1,35	2 469	3 333,15
38	225-101-0201 *РСНБ РК 2022*	Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)	шт.	1	3 297	3 297
39	241-102-0226	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм	м	0,38	8 132	3 090,16
40	261-302-0273	Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100	комплект	1	2 870	2 870
41	242-307-0102	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20	шт.	1	2 781	2 781
42	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
43	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 224,63
44	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
45	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	6,6	316	2 085,6
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,089256	19 227	1 716,13
47	241-205-1302	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	7,92	207	1 639,44
48	241-114-0117	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм	шт.	2	770	1 540
49	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	10,89	136	1 481,04
50	214-105-0104	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 1,5 до 3 мм	т	0,0028	494 969	1 385,91
51	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,90902	279	1 369,62
52	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358	1 358
53	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
54	241-115-0106	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм	шт.	2	656	1 312
55	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

1	2	3	4	5	6	7
56	241-203-0401	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм	м	3	429	1 287
57	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5996	2 117	1 269,35
58	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 131,69
59	217-503-0102	Картон асбестовый общего назначения (КАОН-1) ГОСТ 2850-95 толщиной 4 и 6 мм	т	0,0023	482 546	1 109,86
60	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1393	7 006	975,94
61	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,72	1 234	888,48
62	261-301-0422	Краны проходные натяжные муфтовые латунные 11Б10бк1 для газа, Ру 0,0098 МПа, Dy 15 мм ГОСТ 21345-2005	шт.	1	887	887
63	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2061785	4 188	863,48
64	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
65	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
66	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,3402	2 108	717,14
67	241-209-3702	Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм	шт.	1	633	633
68	241-220-0204 *РСНБ РК 2022*	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм	шт.	1	597	597
69	241-208-2405	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм	шт.	2	281	562
70	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 629	540,38
71	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,1287	3 680	473,62
72	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02448	18 694	457,63
73	241-102-0137	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм	м	0,3	1 453	435,9
74	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	3,3	109	359,7
75	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
76	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011856	25 928	307,4
77	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
78	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,199	1 186	236,01

1	2	3	4	5	6	7
79	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	208,96
80	218-103-0208	Каболка	т	0,000444	423 648	188,1
81	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000962	183 255	176,29
82	241-210-1102	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	1	176	176
83	218-103-0201	Ветошь	кг	0,122	1 103	134,57
84	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,267	445	118,82
85	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00365	31 625	115,43
86	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	2	52	104
87	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92,07
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1105	767	84,75
89	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	82,74
90	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	39 546	79,09
91	241-210-1005	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм	шт.	1	76	76
92	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	4,104	18	73,87
93	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,018	3 172	57,1
94	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	10,56	5	52,8
95	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,05	1 020	51
96	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,015624	2 758	43,09
97	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42,35
98	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0534	765	40,85
99	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
100	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	6,112	6	36,67
101	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000608	602 024	36,6
102	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	986	36,48

1	2	3	4	5	6	7
103	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	36	36
104	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0634	426	27,01
105	241-210-1001 *РСНБ РК 2022*	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм	шт	1	24	24
106	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	22,83
107	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,0779976	262	20,44
108	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
109	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	7,71
110	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0072	861	6,2
111	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000197	64 960	1,28
112	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
113	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012018	36	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 084 504**
		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**			**1 161 044**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601080'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1516.03-ВК''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВодопровод В1*
4	У6114-0103-0301(РМ296009)'5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
5	С1241-205-1301'5.0,99''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)'5''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
7	С1241-205-1302'5.0,99''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)'8''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
9	С1241-205-1304'8.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм'м*
10	У6114-0102-0504(РМ373136)'10''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
11	С1241-102-0161'10''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
12	П2Водомерный узел 1 шт*
13	У6114-0501-0102(РМ296019)(РМ296074)(РМ296299)(РС273974)'1''Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией, диаметр ввода до 100 мм, диаметр водомера до 80 мм'узел*
14	С1241-102-0137'0,3''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,0 мм'м*
15	С1241-115-0106'2''Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75) диаметром 50 мм'шт.*
16	С1242-204-0301'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
17	С1261-302-0273'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
18	С1241-114-0117'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-57х3,0 мм'шт.*
19	С1241-116-0609'10''Фланец приварной встык воротниковый PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
20	У6116-0605-0106(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр до 80 мм'шт.*
21	С1242-404-0108'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 80'шт.*
22	С1242-101-0502'3''Задвижка фланцевая с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +150°С, PN 10, марки 31ч47р ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
23	С1242-403-0105004'2''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80, типа AV'шт.*
24	У6117-0101-0202(РМ267522)(РМ296025)(РМ296085)'1''Установка водонагревателей емкостных'шт.*
25	513-106-0106'1''Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 100 л'комплект*
26	У6114-0204-0101(РМ296052)'2+1+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 15-25 мм.'шт.*
27	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.*
28	С1242-204-0302'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
30	С1241-210-1005'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм'шт.*
31	П2Кран поливочный 1 шт*
32	У6114-0601-0102(РС252466)(РС187944)'1''Установка кранов поливочных, диаметр до 25 мм'кран*
33	С1242-204-0303'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
34	С1261-107-0882'20''Шланги'м*
35	У6114-0401-0101'18''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
36	У6114-0401-0102'10''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 100 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	С1242-403-0204'1''Компенсатор фланцевый сильфонный осевой, Т до +850°С, PN 16 ГОСТ 27036-86 DN 80'шт.*
40	У6301-0401-0105(РС251470)'3.0,00076+0,0015''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
41	С1241-115-0212'3''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм'шт.*
42	С1241-113-0216'1''Тройник приварной бесшовный переходной ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) размерами 89х4,0-40х4,0 мм'шт.*
43	У6114-0204-0102(РМ296052)'1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из полимерных труб, диаметр 32-40 мм.'шт.*
44	С1242-204-0304'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
45	РВодопровод горячего водоснабжения Т3*
46	У6114-0103-0302(РМ296009)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
47	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*
48	У6114-0103-0301(РМ296009)'6''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
49	С1241-205-1301'6.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
50	У6111-0101-1701(РМ295727)'3+6''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
51	С1234-303-0308'3,3''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*
52	С1234-303-0306'6,6''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*
53	С1241-210-1001'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм'шт*
54	У6114-0401-0101'9''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
55	РКанализация бытовая*
56	У6114-0103-0102(РМ295994)'8''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
57	С1241-203-0406'8''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм'м*
58	У6114-0103-0101(РМ295994)'3''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
59	С1241-203-0401'3''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм'м*
60	С1241-213-0701'2''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
61	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм'шт.*
62	С1241-208-2409'1''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
63	С1241-208-2405'2''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
64	С1241-209-3503'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
65	С1241-209-3702'1''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
66	С1241-210-1102'1''Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм'шт.*
67	С1241-102-0226'0,38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
68	У6103-0101-0104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
69	РКанализация производственная. К3*
70	У6114-0101-0303(РМ156362)'7,4''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
71	С1241-502-0102'7,4.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
72	С1241-102-0218'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
73	П2Охлаждающий колодец Ду1000 /лист 5*
74	LОбъем грунта для разработки колодца = V=3,14.h./3(R2+r2+R.r)*
75	L(3,14.4:3.(3,9.3,9+0,9.0,9+3,9.0,9))*
76	П2Разработка грунта*
77	П2Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.13 - 30 км*
78	Е11-010101-0320(П-1101037)'79,313''Грунты 2 группы в карьерах. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 1 м^3. #Объем котлована до 300 м^3 или при площади котлована до 100 м^2, применен коэффициент к затратам труда - 1,2 и к времени эксплуатации машин - 1,2'м^3 грунта*
79	У6101-0201-0202(П-6101031)'2,453''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами группа грунта 2.# Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом, применяется коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 1,2.'м^3*
80	LОбъем колодца = V=3,14.r2.h*
81	L3,14.0,9.0,9.4*
82	П2Обратная засыпка*
83	У6101-0206-0102'7,159''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
84	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*
85	У6101-0107-0501'64,433''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
86	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*
87	С3412-102-0117'10,174.1,8.30''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 20 до 30 км'т·км*
88	У6101-0101-0301'10,174''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
89	П2Колодец*
90	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,55''Устройство бетонной подготовки'м^3*
91	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*
92	У6110-0302-0103'3,14.0,6.0,6''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм'м^2*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
93	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*
94	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*
95	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
96	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
97	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
98	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
99	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
100	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)'шт.*
101	С1214-210-0102'0,0234''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
102	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
103	С1222-503-0201'0,03''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
104	У6111-0501-0205'0,03.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
105	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,03.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
106	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*
107	У6113-0301-0201(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*
108	РСанитарно-технические приборы*
109	У6115-0103-0204(РМ373838)'1''Установка умывальника'комплект*
110	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
111	С1244-101-0103'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм'шт.*
112	С1244-104-0401'1''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм x 130 мм'шт.*
113	У6115-0102-0101(РМ187722)'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
114	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм'комплект*
115	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*
116	С1244-102-0802'1''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900x900x130 мм'шт.*
117	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
118	С1244-104-0503'1''Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный'шт.*
119	К'Лауткина*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-ГСВ

Сметная стоимость	**1746,511**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	583,359	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,095	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:				**1746511**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			576 828
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*282 244*
		машины и механизмы	тенге			25 474
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 531*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 144 209
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	95		
1	**6125-1004-0107** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 150, 175 мм**	**шт.**	**1**	**30 716**	**30 716**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			16 639	16 639
		в том числе оплата труда рабочих			9 148	9 148
1.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,5722	4 658	16 639
1.2		машины и механизмы			9 398	9 398
		в том числе оплата труда машинистов			2 955	2 955
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,4134	14 006	5 790

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*4 205*	*1 738*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4134	8 728	3 608
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4134*	*2 943*	*1 217*
1.3		материалы, изделия и конструкции			4 679	4 679
1.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
1.3.2	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,21	10 447	2 194
1.3.3	214-101-0201	Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм	т	0,001	307 863	308
1.3.4	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
1.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
2	**242-302-0108** *РСНБ РК 2022*	**Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150**	**шт**	**1**	**382 856**	**382 856**
3	**6114-0204-0106** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм**	**шт.**	**8**	**1 364**	**10 912**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 081	8 648
		в том числе оплата труда рабочих			526	4 208
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4312	6 044	8 650
3.2		машины и механизмы			8	64
		в том числе оплата труда машинистов			3	24
3.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007488	8 728	65
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
3.3		материалы, изделия и конструкции			275	2 200
3.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0696	31 625	2 201
4	**242-207-4106** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50**	**шт.**	**8**	**26 885**	**215 080**
5	**6114-0204-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм**	**шт.**	**5**	**1 081**	**5 405**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			861	4 305
		в том числе оплата труда рабочих			419	2 095
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7125	6 044	4 306
5.2		машины и механизмы			5	25
		в том числе оплата труда машинистов			2	10
5.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00312	8 728	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00312*	*2 943*	*9*
5.3		материалы, изделия и конструкции			215	1 075

1	2	3	4	5	6	7
5.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,034	31 625	1 075
6	**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**
7	**242-207-4104** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32**	**шт.**	**4**	**11 614**	**46 456**
8	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**11**	**848**	**9 328**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			712	7 832
		в том числе оплата труда рабочих			347	3 817
8.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2958	6 044	7 832
8.2		машины и механизмы			3	33
		в том числе оплата труда машинистов			1	11
8.2.1	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*
8.3		материалы, изделия и конструкции			133	1 463
8.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0462	31 625	1 461
9	**242-207-4103** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**4**	**7 366**	**29 464**
10	**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**
11	**242-207-4301** *РСНБ РК 2022*	**Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**6**	**1 797**	**10 782**
12	**6116-0701-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка манометров с трехходовым краном**	**шт.**	**6**	**1 507**	**9 042**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 480	8 880
		в том числе оплата труда рабочих			720	4 320
12.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,4142	6 279	8 880
12.2		материалы, изделия и конструкции			27	162
12.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	46
12.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92
12.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,06	426	26
13	**245-701-0201** *РСНБ РК 2022*	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм**	**шт.**	**6**	**4 290**	**25 740**
14	**6114-0102-0409** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм**	**м**	**9**	**15 174**	**136 566**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			14 304	128 736

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 965	62 685
14.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,6216	5 954	128 735
14.2		машины и механизмы			777	6 993
		в том числе оплата труда машинистов			189	1 701
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	0,151632	14 140	2 144
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,151632*	*2 943*	*446*
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,821688	286	1 093
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,034632	13 506	468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,034632*	*4 205*	*146*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,377208	8 728	3 292
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,377208*	*2 943*	*1 110*
14.3		материалы, изделия и конструкции			93	837
14.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00396	19 227	76
14.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,621	1 234	766
15	**241-102-0235** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм**	**м**	**9**	**18 526**	**166 734**
16	**6114-0102-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм**	**м**	**8**	**7 309**	**58 472**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			6 935	55 480
		в том числе оплата труда рабочих			3 377	27 016
16.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	9,3184	5 954	55 482
16.2		машины и механизмы			290	2 320
		в том числе оплата труда машинистов			70	560
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	0,0416	14 140	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01248	13 506	169
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*4 205*	*52*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,129792	8 728	1 133
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,129792*	*2 943*	*382*
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,444544	96	427
16.3		материалы, изделия и конструкции			84	672
16.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00912	19 227	175
16.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,056	1 020	57
16.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0728	5 629	410
16.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,08	445	36
17	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**8**	**6 094**	**48 752**

1	2	3	4	5	6	7
18	**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:				
18.1		затраты на труд рабочих			4 712	37 696
		в том числе оплата труда рабочих			2 294	18 352
18.1.1	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
18.2		машины и механизмы			154	1 232
		в том числе оплата труда машинистов			39	312
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	0,01248	14 140	176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01248*	*2 943*	*37*
18.2.2	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*
18.2.3	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*
18.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,407808	96	231
18.3		материалы, изделия и конструкции			30	240
18.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00096	19 227	18
18.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,024	1 020	24
18.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0328	5 629	185
18.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,036	445	16
19	**241-102-0139** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм**	**м**	**8**	**1 679**	**13 432**
20	**6114-0102-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм**	**м**	**29**	**4 176**	**121 104**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 090	118 610
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	57 739
20.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,2415	6 164	118 605
20.2		машины и механизмы			62	1 798
		в том числе оплата труда машинистов			11	319
20.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,036192	14 140	512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036192*	*2 943*	*107*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,021112	13 506	285
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,021112*	*4 205*	*89*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,036192	8 728	316
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,036192*	*2 943*	*107*
20.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,843304	96	657
20.3		материалы, изделия и конструкции			24	696
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00232	19 227	45

1	2	3	4	5	6	7
20.3.2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,058	1 020	59
20.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0928	5 629	522
20.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1015	445	45
21	**241-101-0114** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**18**	**1 161**	**20 898**
22	**241-101-0110** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**4**	**523**	**2 092**
23	**241-101-0106** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм**	**м**	**3**	**416**	**1 248**
24	**241-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм**	**м**	**4**	**334**	**1 336**
25	**241-117-0209** *РСНБ РК 2022*	**Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм**	**шт.**	**2**	**44 900**	**89 800**
26	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**54**	**2 569**	**138 726**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 551	137 754
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	67 068
26.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,7002	7 366	137 746
26.2		материалы, изделия и конструкции			18	972
26.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,54	986	532
26.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,486	605	294
26.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,162	227	37
26.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,243	426	104
		Узел прохода газопровода через стену Ду273 (1шт)				
27	**6114-0801-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм**	**сальник**	**1**	**17 389**	**17 389**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			17 389	17 389
		в том числе оплата труда рабочих			8 468	8 468
27.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,1304	5 555	17 389
28	**241-102-0234** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм**	**м**	**0,4**	**15 940**	**6 376**
29	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0006**	**271 045**	**163**
30	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**0,7**	**735**	**515**
		Узел прохода газопровода через стену Ду76 (1шт)				
31	**6114-0801-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм**	**сальник**	**1**	**10 399**	**10 399**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
31.1		затраты на труд рабочих			10 399	10 399
		в том числе оплата труда рабочих			5 064	5 064
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,872	5 555	10 399
32	**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**
33	**216-201-0501** *РСНБ РК 2022*	**Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV**	**т**	**0,0006**	**271 045**	**163**
34	**235-401-0501** *РСНБ РК 2022*	**Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77**	**кг**	**0,7**	**735**	**515**
		Антикоррозионная защита трубопроводов				
35	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ГФ-021 за 2 раза**	**$м^2$**	**19,89**	**551**	**10 959**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			408	8 115
		в том числе оплата труда рабочих			206	4 097
35.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,221246	6 650	8 121
35.2		машины и механизмы			9	179
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
35.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0041371	37	0
35.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041371	12 004	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041371*	*2 943*	*12*
35.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041371	8 728	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041371*	*2 943*	*12*
35.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,4633574	201	93
35.3		материалы, изделия и конструкции			134	2 665
35.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005967	380 806	227
35.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0035802	680 949	2 438
36	**6111-0501-0505** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=2*	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза**	**$м^2$**	**19,89**	**417**	**8 294**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			238	4 734
		в том числе оплата труда рабочих			120	2 387
36.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,881127	5 383	4 743
36.2		машины и механизмы			7	139
		в том числе оплата труда машинистов			2	40
36.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0041371	37	0
36.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0041371	12 004	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041371*	*2 943*	*12*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0041371	8 728	36

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0041371*	*2 943*	*12*
36.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2689128	201	54
36.3		материалы, изделия и конструкции			172	3 421
36.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005569	602 024	335
36.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0035802	859 926	3 079
37	**245-405-0203** ***РСНБ РК 2022***	**Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50**	**комплект**	**4**	**8 598**	**34 392**
		Крепление для газопровода				
38	**1109-0701-0107** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного**	**т конструкций**	**0,011664**	**1 291 027**	**15 059**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			995 463	11 611
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	5 780
38.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	2,0281363	5 725	11 611
38.2		машины и механизмы			282 298	3 293
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	559
38.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,7684243	1 941	1 492
38.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0025194	18	0
38.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1020367	14 006	1 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1020367*	*4 205*	*429*
38.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,017636	350	6
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0037791	53	0
38.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,026454	343	9
38.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0062986	9 727	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0062986*	*2 943*	*19*
38.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0226748	96	2
38.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,0377914	7 757	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0377914*	*2 943*	*111*
38.3		материалы, изделия и конструкции			13 266	155
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0128304	445	6
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0034992	252	1
38.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005109	289 955	148
39	**214-201-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм**	**т**	**0,011544**	**332 398**	**3 837**
40	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00012**	**305 340**	**37**
41	**261-107-0225** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90**	**шт.**	**8**	**34**	**272**

1	2	3	4	5	6	7
	Составил		Бабий А.Л.			

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	242-302-0108 *РСНБ РК 2022*	Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150	шт	1	382 856	382 856
2	242-207-4106	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50	шт.	8	26 885	215 080
3	241-102-0235	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм	м	9	18 526	166 734
4	241-117-0209	Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм	шт.	2	44 900	89 800
5	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	8	6 094	48 752
6	242-207-4104	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32	шт.	4	11 614	46 456
7	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	4	8 598	34 392
8	242-207-4103	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25	шт.	4	7 366	29 464
9	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	6	4 290	25 740
10	241-101-0114	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм	м	18	1 161	20 898
11	242-207-4105	Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40	шт.	1	19 340	19 340
12	241-102-0139	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм	м	8	1 679	13 432

1	2	3	4	5	6	7
13	242-207-4301	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15	шт.	6	1 797	10 782
14	241-102-0234	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм	м	0,4	15 940	6 376
15	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,1498	31 625	4 737,42
16	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,011544	332 398	3 837,2
17	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
18	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0035802	859 926	3 078,71
19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0035802	680 949	2 437,93
20	241-108-0212	Труба стальная бесшовная горячедеформированная из стали марки 15, 20 диаметром от 114 до 426 мм ГОСТ 8731-74 размерами 133х4,0 мм	м	0,21	10 447	2 193,87
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 098,92
22	241-101-0110	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм	м	4	523	2 092
23	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	4	334	1 336
24	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	3	416	1 248
25	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,1984	5 629	1 116,79
26	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4	735	1 029
27	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
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,621	1 234	766,31
29	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,54	986	532,44
30	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0005569	602 024	335,28
31	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,0012	271 045	325,25
32	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,01636	19 227	314,55
33	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

1	2	3	4	5	6	7
34	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,486	605	294,03
35	261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	8	34	272
36	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005967	380 806	227,23
37	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0005109	289 955	148,13
38	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,138	1 020	140,76
39	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,303	426	129,08
40	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2303304	445	102,5
41	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92,04
42	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76,08
43	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	45,9
44	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,162	227	36,77
45	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00012	305 340	36,64
46	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0034992	252	0,88
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 144 186**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 144 185,55**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601090'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-09'Внутренние сети газоснабжения'23.1516.03-ГСВ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	Н27=0,72*
4	У6125-1004-0107'1''Монтаж клапанов с рычажным приводом регулирующим диаметр условного прохода 150, 175 мм'шт.*
5	С1242-302-0108'1''Клапан (вентиль) запорный стальной фланцевый для жидких и газообразных сред, Т до +420°С, PN 16, марки15с65нж ГОСТ 5761-2005 DN 150/Клапан термозапорный газовый электромагнитный фланцевый КТЗ Ду150'шт*
6	У6114-0204-0106(РМ296052)'8''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
7	С1242-207-4106'8''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 50'шт.*
8	У6114-0204-0105(РМ296052)'5''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 32, 40 мм'шт.*
9	С1242-207-4105'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 40'шт.*
10	С1242-207-4104'4''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 32'шт.*
11	У6114-0204-0104(РМ296052)'4+1+6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
12	С1242-207-4103'4''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 25'шт.*
13	С1242-207-4102'1''Кран шаровый латунный муфтовый, для воды, газа, нефтепродуктов,Т до +100°С, PN 16, марки11Б41п ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
14	С1242-207-4301'6''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
15	У6116-0701-0102(РМ262755)'6''Установка манометров с трехходовым краном'шт.*
16	С1245-701-0201'6''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм'шт.*
17	У6114-0102-0409(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'9''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм'м*
18	С1241-102-0235'9''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х7,0 мм'м*
19	У6114-0102-0406(РМ373139)(РМ187490)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 125 до 150 мм'м*
20	С1241-102-0219'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
21	У6114-0102-0402(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 50 до 65 мм'м*
22	С1241-102-0139'8''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
23	У6114-0102-0401(РМ373138)(РМ187490)(РМ296021)'18+4+3+4''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
24	С1241-101-0114'18''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм'м*
25	С1241-101-0110'4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм'м*
26	С1241-101-0106'3''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм'м*
27	С1241-101-0103'4''Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм'м*
28	С1241-117-0209'2''Заглушка фланцевая PN 16 диаметром 300 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6117-0401-0201'54''Испытание газопровода пневматическое'м*
30	П2Узел прохода газопровода через стену Ду273 (1шт)*
31	У6114-0801-0103(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 300 мм'сальник*
32	С1241-102-0234'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 273х6,0 мм'м*
33	С1216-201-0501'0,0006''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
34	С1235-401-0501'0,7''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
35	П2Узел прохода газопровода через стену Ду76 (1шт)*
36	У6114-0801-0101(РС135824)(РС144572)(РС329346)'1''Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала, диаметр до 100 мм'сальник*
37	С1241-102-0153'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
38	С1216-201-0501'0,0006''Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV'т*
39	С1235-401-0501'0,7''Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77'кг*
40	П2Антикоррозионная защита трубопроводов*
41	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,2+4+1,5+2,8+0,53+0,3+0,31+1,25''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой ГФ-021 за 2 раза'м^2*
42	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'9,2+4+1,5+2,8+0,53+0,3+0,31+1,25''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 за 2 раза'м^2*
43	С1245-405-0203'4''Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50'комплект*
44	П2Крепление для газопровода*
45	Е11-90701-107(РС295568)(К РЗП=1)'(0,6.0,00481+0,4.0,075.0,001).4''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного'т конструкций*
46	С1214-201-0102'0,6.0,00481.4''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
47	С1214-206-0201'0,075.0,4.4.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
48	С1261-107-0225'2.4''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90'шт.*
49	К'Бабий А.Л.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-АПС

Сметная стоимость	**1157,964**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	346,578	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,067	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:				**1157964**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			344 830
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*177 184*
		машины и механизмы	тенге			7 727
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 748*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			747 642
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	67		
		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.**	**8**	**1 397**	**11 176**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 397	11 176
		в том числе оплата труда рабочих			768	6 144
4.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,7472	6 399	11 180
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.30*	**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.**	**4**	**950**	**3 800**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			950	3 800
		в том числе оплата труда рабочих			522	2 088
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,848	4 481	3 800
9	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**1 654**	**6 616**
10	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Дымовой пожарный извещатель/**	**шт.**	**9**	**950**	**8 550**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			950	8 550
		в том числе оплата труда рабочих			522	4 698
10.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,908	4 481	8 550
11	**248-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**9**	**1 926**	**17 334**
12	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**4**	**3 347**	**13 388**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 277	13 108
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	6 380
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4916	5 260	13 106
12.2		машины и механизмы			49	196
		в том числе оплата труда машинистов			15	60
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2592	18	5
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00864	13 506	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*4 205*	*36*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00864	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00864*	*2 943*	*25*
12.3		материалы, изделия и конструкции			21	84
12.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0408	594	24
12.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,012	4 837	58

1	2	3	4	5	6	7
13	**248-304-0174** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**4**	**9 385**	**37 540**
14	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**2**	**3 200**	**6 400**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 174	6 348
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	3 490
14.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2904	4 920	6 349
14.2		машины и механизмы			11	22
		в том числе оплата труда машинистов			3	6
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0848	23	2
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00212	8 728	19
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00212*	*2 943*	*6*
14.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,106	22	2
14.3		материалы, изделия и конструкции			15	30
14.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,026	1 186	31
15	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**2**	**96 549**	**193 098**
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**	**170**	**333**	**56 610**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			316	53 720
		в том числе оплата труда рабочих			154	26 180
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			1	170
22.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,1114	23	49
22.2.2	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*
22.2.3	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*
22.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,00248	22	88
22.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 720
22.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,68	2 250	1 530

1	2	3	4	5	6	7
22.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,357	1 186	423
22.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	886
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**	**10,2**	**311**	**3 172**
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**	**56,1**	**254**	**14 249**
25	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**107,1**	**128**	**13 709**
26	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**111**	**1 212**	**134 532**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 186	131 646
		в том числе оплата труда рабочих			578	64 158
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,5754	5 359	131 700
26.2		машины и механизмы			5	555
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	3,23676	18	58
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	4,351644	39	170
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,1928	23	165
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0035964	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0035964*	*2 943*	*11*
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,8931	22	152
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	2 331
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,998	1 186	2 370
27	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**113,22**	**81**	**9 171**
28	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12**	**шт.**	**11**	**38**	**418**
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**	**3**	**4 838**	**14 514**

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	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	2	96 549	193 098
2	248-307-0205	Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485	шт.	1	183 755	183 755
3	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
4	248-303-0221	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.	4	9 385	37 540
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.	9	1 926	17 334
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	3	4 838	14 514
10	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	56,1	254	14 249,4
11	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	107,1	128	13 708,8
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	113,22	81	9 170,82

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.	4	1 654	6 616
14	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
15	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	10,2	311	3 172,2
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,515	1 186	2 982,79
17	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
18	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,68	2 250	1 530
19	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,272	3 256	885,63
20	243-907-5601	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12	шт.	11	38	418
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	0,012	4 837	58,04
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.	0,0408	594	24,24
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**			**747 800**
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.30	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**			**805 565,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-10'Автоматическая пожарная сигнализация'23.1516.03-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	У6125-0601-0703'8''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.30(=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.'4''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/'шт.*
13	С1248-302-0501'4''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)'шт.*
14	У6125-0104-0303 прим.'9''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Дымовой пожарный извещатель/'шт.*
15	С1248-302-0201'9''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)'шт.*
16	У6119-401-501(РМ296169)'4''Установка указателя светового настенного'шт.*
17	С1248-304-0174'4''Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый'шт.*
18	У6125-0601-0601'2''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
19	С1248-304-0227'2''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)'170''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
27	С1243-106-0501'10.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
28	С1243-802-0104'55.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
29	С1243-305-0102'105.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
30	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'37.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
31	С1243-907-0101'37.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
32	С1243-907-5601'11''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	C1261-107-0684'3''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.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-ВН

Сметная стоимость	**1670,955**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	469,679	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,085	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:				**1670955**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467 879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*245 110*
		машины и механизмы	тенге			7 902
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 800*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 195 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		
Раздел 1.		**Система охранного видеонаблюдения**				**1670955**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			467 879
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*245 110*
		машины и механизмы	тенге			7 902
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 800*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 195 174
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне**	**шт.**	**4**	**20 734**	**82 936**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 719	82 876
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	45 572
1.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	13,1864	6 285	82 877
1.2		машины и механизмы			15	60
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,484	23	34
1.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1024	22	24
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/**	**шт.**	**4**	**65 384**	**261 536**
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/**	**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	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**370**	**333**	**123 210**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			316	116 920

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			154	56 980
13.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,423	5 456	116 884
13.2		машины и механизмы			1	370
13.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,5954	23	106
13.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,007992	13 506	108
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007992*	*4 205*	*34*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,007992	8 728	70
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007992*	*2 943*	*24*
13.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,71128	22	192
13.3		материалы, изделия и конструкции			16	5 920
13.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,48	2 250	3 330
13.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,777	1 186	922
13.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,592	3 256	1 928
14	**243-106-0501** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66**	**м**	**20,4**	**311**	**6 344**
15	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**357**	**121**	**43 197**
16	**243-906-2714** *СпрСЦ 08.2024*	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/**	**шт.**	**25**	**288**	**7 200**
17	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
17.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
17.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
17.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
17.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
17.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
17.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
17.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
17.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
17.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
18	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**55,62**	**247**	**13 738**
19	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25**	**шт.**	**8**	**113**	**904**
20	**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**

1	2	3	4	5	6	7

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	248-402-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/	шт.	4	73 191	292 764
2	248-402-0605 *СпрСЦ 08.2024*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/	шт.	4	65 384	261 536
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	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	357	121	43 197
8	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	55,62	247	13 738,14
9	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
10	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/	шт.	25	288	7 200
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

1	2	3	4	5	6	7
12	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,48	2 250	3 330
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	2,2	1 251	2 752,2
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,749	1 186	2 074,31
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,592	3 256	1 927,55
16	243-907-5608	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25	шт.	8	113	904
17	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0014	186 173	260,64
18	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
19	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	46,58
20	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	37,95
21	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	28,76
22	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19,08
23	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	0,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 195 452**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 195 452,34**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-11'Видеонаблюдение'23.1516.03-ВН''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСистема охранного видеонаблюдения*
5	У6125-0801-0102'4''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне'шт.*
6	С1248-402-0605 прим.'4''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/'шт.*
7	У6125-0801-0101'4''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/'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	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'370''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
18	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*
19	С1243-304-0133'350.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
20	С1243-906-2714'25''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
21	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
22	С1243-907-0108'18.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
23	С1243-907-5608'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25'шт.*
24	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
25	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-ОС

Сметная стоимость	**752,172**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	315,508	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:				**752172**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			314 895
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*159 786*
		машины и механизмы	тенге			3 091
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*613*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			434 186
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		
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

1	2	3	4	5	6	7
		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.**	**6**	**1 397**	**8 382**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 397	8 382
		в том числе оплата труда рабочих			768	4 608
2.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,3104	6 399	8 385
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.**	**4**	**5 728**	**22 912**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 674	22 696
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	12 480
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	5 353	22 697
4.2		машины и механизмы			1	4
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2544	18	5
4.3		материалы, изделия и конструкции			53	212
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000008	1 576 025	1
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	51
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
4.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,02	3 088	62
5	**248-301-0906** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**12 939**	**51 756**
6	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/**	**шт.**	**15**	**950**	**14 250**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			950	14 250
		в том числе оплата труда рабочих			522	7 830
6.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 481	14 250
7	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)**	**шт.**	**16**	**273**	**4 368**
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

1	2	3	4	5	6	7
		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
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

1	2	3	4	5	6	7
		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**	**115**	**333**	**38 295**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			316	36 340
		в том числе оплата труда рабочих			154	17 710
14.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,6585	5 456	36 329
14.2		машины и механизмы			1	115
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,4283	23	33
14.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002484	13 506	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*4 205*	*10*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002484	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002484*	*2 943*	*7*
14.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,70756	22	60
14.3		материалы, изделия и конструкции			16	1 840
14.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,46	2 250	1 035
14.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,2415	1 186	286
14.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,184	3 256	599
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	**243-802-0104** *РСНБ РК 2022*	**Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2**	**м**	**5,1**	**254**	**1 295**
17	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**91,8**	**128**	**11 750**
18	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**90**	**1 212**	**109 080**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 186	106 740
		в том числе оплата труда рабочих			578	52 020
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,926	5 359	106 783
18.2		машины и механизмы			5	450
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,6244	18	47
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,52836	39	138
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,832	23	134

1	2	3	4	5	6	7
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002916	8 728	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002916*	*2 943*	*9*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	5,589	22	123
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 890
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,62	1 186	1 921
19	**243-907-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**91,8**	**81**	**7 436**
20	**243-907-5601** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
21	**6119-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
21.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
21.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
21.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
21.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
21.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
21.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
22	**243-907-0107** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм**	**м**	**24,72**	**236**	**5 834**
23	**243-907-5607** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**75**	**750**
24	**261-107-0684** ***РСНБ РК 2022***	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**1**	**4 838**	**4 838**

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	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	248-303-0232	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М	шт.	1	51 996	51 996
4	248-301-0906 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)	шт.	4	12 939	51 756
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	91,8	128	11 750,4
7	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	91,8	81	7 435,8
8	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
9	243-907-0107	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм	м	24,72	236	5 833,92
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	1	4 838	4 838
11	248-301-0101 *РСНБ РК 2022*	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)	шт.	16	273	4 368
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,9935	1 186	3 550,29
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	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	5,1	254	1 295,4
15	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,46	2 250	1 035
16	243-907-5607 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	75	750
17	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,184	3 256	599,1
18	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	38	380
19	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	259,68
20	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
21	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,02	3 088	61,76
22	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000008	6 325 216	50,6
23	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
24	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
25	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
27	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
28	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00004	36 031	1,44
29	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000008	1 576 025	1,26
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**434 321**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**434 321,02**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-12'Охранная сигнализация'23.1516.03-ОС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
5	У6125-0601-0703'6''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
6	С1248-303-0232'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М'шт.*
7	У6125-0601-0201'4''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
8	С1248-301-0906'4''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40 (10% рем компл.)'шт.*
9	У6125-0104-0303 прим.'15''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/'шт.*
10	С1248-301-0101'16''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14 (10% рем компл.)'шт.*
11	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
12	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
13	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
14	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
15	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
16	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
17	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'115''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
18	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*
19	С1243-802-0104'5.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
20	С1243-305-0102'90.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
21	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'30.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
22	С1243-907-0101'30.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
23	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
24	L С1243-907-5501'6''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
25	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
26	С1243-907-0107'8.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм'м*
27	С1243-907-5607'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
28	L С1243-907-5507'6''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 40х16'шт.*
29	С1261-107-0684'1''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.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-13

(Локальный сметный расчет)

на Металлоконструкции дымовых труб
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1516.03-КМ1,23.1516.03-КМ2

Сметная стоимость	**7696,600**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1292,825	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,234	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:				**7696600**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 259 056
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*627 751*
		машины и механизмы	тенге			166 469
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*33 769*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 271 072
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	234		
Раздел 1.		**Каркас дымовой трубы по РП23.1516.03-КМ1**				**3818914**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			628 669
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*313 446*
		машины и механизмы	тенге			83 195
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 879*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 107 049
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		

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**	**1,404**	**1 085 980**	**1 524 716**
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)**	**$м^2$**	**96,12**	**697**	**66 996**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			408	39 217
		в том числе оплата труда рабочих			206	19 801
6.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,901768	6 650	39 247
6.2		машины и механизмы			9	865
		в том числе оплата труда машинистов			2	192
6.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,019993	37	1
6.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,019993	12 004	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019993	8 728	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
6.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,2392115	201	450
6.3		материалы, изделия и конструкции			280	26 914
6.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0026914	380 806	1 025
6.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0173016	1 494 577	25 859
7	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)**	**$м^2$**	**96,12**	**835**	**80 260**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			154	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			78	7 497
7.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,758644	5 383	14 850
7.2		машины и механизмы			9	865

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			2	192
7.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,019993	37	1
7.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,019993	12 004	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0399859	8 728	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399859*	*2 943*	*118*
7.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2995424	201	261
7.3		материалы, изделия и конструкции			672	64 593
7.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	44,2152	970	42 889
7.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0230688	943 399	21 763
8	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,0044215**	**2 723 928**	**12 044**
9	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**$м^2$**	**96,12**	**207**	**19 897**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			119	11 438
		в том числе оплата труда рабочих			60	5 767
9.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,133864	5 383	11 487
9.2		машины и механизмы			3	288
9.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0099965	37	0
9.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0099965	12 004	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099965*	*2 943*	*29*
9.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099965	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099965*	*2 943*	*29*
9.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6497712	201	131
9.3		материалы, изделия и конструкции			85	8 170
9.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013457	602 024	810
9.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0086508	859 926	7 439
10	**6111-0501-0521** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.*** ***К=4***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)**	**$м^2$**	**29,9556**	**544**	**16 296**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			304	9 107
		в том числе оплата труда рабочих			152	4 553
10.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,6835047	5 383	9 062
10.2		машины и механизмы			14	419
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
10.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0124615	37	0
10.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0124615	12 004	150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124615*	*2 943*	*37*

1	2	3	4	5	6	7
10.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0124615	8 728	109
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0124615*	*2 943*	*37*
10.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,8099994	201	163
10.3		материалы, изделия и конструкции			226	6 770
10.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0071893	943 399	6 782
11	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**19,17**	**1 766**	**33 854**
12	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,09585**	**2 723 928**	**261 088**
	Раздел 2.	**Каркас дымовой трубы по РП23.1516.03-КМ2**				**3877686**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			630 387
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*314 305*
		машины и механизмы	тенге			83 274
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*16 890*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 164 023
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	117		
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			219 794	327 493
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	163 027
13.1.1	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
13.2		машины и механизмы			11 381	16 957
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	4 553
13.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	5,14944	494	2 544
13.2.2	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*
13.2.3	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*
13.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,733344	96	358
13.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	71 144
13.3.1	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
13.3.2	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
13.3.3	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
13.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0067199	954 056	6 411

1	2	3	4	5	6	7
13.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	2,9055	445	1 293
13.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,8791	252	222
13.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0042465	289 955	1 231
13.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0004619	680 949	315
13.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,000894	943 399	843
13.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0447	2 146	96
13.3.11	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
13.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0149	861	13
13.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000149	1 352 536	202
14	**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:				
14.1		затраты на труд рабочих			238 539	226 612
		в том числе оплата труда рабочих			118 739	112 802
14.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	45,78012	4 950	226 612
14.2		машины и механизмы			67 159	63 801
		в том числе оплата труда машинистов			12 507	11 882
14.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	19,21698	1 941	37 300
14.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	1,921698	53	102
14.2.3	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*
14.2.4	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*
14.3		материалы, изделия и конструкции			18 947	18 000
14.3.1	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
15	**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**	**1,404**	**1 085 980**	**1 524 716**
16	**222-506-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Площадки кольцевые с ограждениями**	**т**	**0,988**	**1 075 995**	**1 063 083**
17	**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**
18	**6111-0501-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)**	**$м^2$**	**96,12**	**697**	**66 996**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			408	39 217
		в том числе оплата труда рабочих			206	19 801
18.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,901768	6 650	39 247
18.2		машины и механизмы			9	865
		в том числе оплата труда машинистов			2	192

1	2	3	4	5	6	7
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,019993	37	1
18.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,019993	12 004	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,019993	8 728	175
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
18.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	2,2392115	201	450
18.3		материалы, изделия и конструкции			280	26 914
18.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0026914	380 806	1 025
18.3.2	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0173016	1 494 577	25 859
19	**6111-0501-0513** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)**	**м^2**	**96,12**	**835**	**80 260**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			154	14 802
		в том числе оплата труда рабочих			78	7 497
19.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,758644	5 383	14 850
19.2		машины и механизмы			9	865
		в том числе оплата труда машинистов			2	192
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,019993	37	1
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,019993	12 004	240
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,019993*	*2 943*	*59*
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0399859	8 728	349
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0399859*	*2 943*	*118*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,2995424	201	261
19.3		материалы, изделия и конструкции			672	64 593
19.3.1	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	44,2152	970	42 889
19.3.2	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0230688	943 399	21 763
20	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,0044215**	**2 723 928**	**12 044**
21	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**96,12**	**207**	**19 897**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			119	11 438
		в том числе оплата труда рабочих			60	5 767
21.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,133864	5 383	11 487
21.2		машины и механизмы			3	288
21.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0099965	37	0
21.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0099965	12 004	120
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099965*	*2 943*	*29*
21.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0099965	8 728	87
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0099965*	*2 943*	*29*

1	2	3	4	5	6	7
21.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,6497712	201	131
21.3		материалы, изделия и конструкции			85	8 170
21.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0013457	602 024	810
21.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0086508	859 926	7 439
22	**6111-0501-0521** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.*** ***К=4***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)**	**$м^2$**	**35,6076**	**544**	**19 371**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			304	10 825
		в том числе оплата труда рабочих			152	5 412
22.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,0011471	5 383	10 772
22.2		машины и механизмы			14	498
		в том числе оплата труда машинистов			2	71
22.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0148128	37	1
22.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0148128	12 004	178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148128*	*2 943*	*44*
22.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0148128	8 728	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0148128*	*2 943*	*44*
22.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,9628295	201	194
22.3		материалы, изделия и конструкции			226	8 047
22.3.1	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0085458	943 399	8 062
23	**236-201-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85**	**кг**	**22,79**	**1 766**	**40 247**
24	**236-103-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2**	**т**	**0,11395**	**2 723 928**	**310 392**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	2,808	1 085 980	3 049 431,84
2	222-506-0601	Площадки кольцевые с ограждениями	т	1,976	1 075 995	2 126 166,12
3	236-103-0201	Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2	т	0,218643	2 723 928	595 567,79
4	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,1043	1 122 070	117 031,9
5	236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	88,4304	970	85 777,49
6	236-201-0301	Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85	кг	41,96	1 766	74 101,36
7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0636608	943 399	60 057,51
8	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,0346032	1 494 577	51 717,15
9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	15,789	2 280	35 998,92
10	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2	Доплата на изменение марки стали на С245	т	4,28	7 791	33 345,48
11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0173016	859 926	14 878,1
12	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0134398	954 056	12 822,32

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	0,0057812	532 961	3 081,15
14	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	5,811	445	2 585,9
15	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,008493	289 955	2 462,59
16	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0053827	380 806	2 049,77
17	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0026914	602 024	1 620,26
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0009238	680 949	629,06
19	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	0,055726	10 290	573,42
20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,7582	252	443,07
21	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000298	1 352 536	403,06
22	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	$м^3$	0,0030694	114 170	350,43
23	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0894	2 146	191,85
24	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0298	861	25,66
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**6 271 312**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**6 271 312,19**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601130'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-13'Металлоконструкции дымовых труб'РП 23.1516.03-КМ1,23.1516.03-КМ2''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РКаркас дымовой трубы по РП23.1516.03-КМ1*
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	С1222-517-0102'1,35.1,04''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=2'44.0,29+52.0,27+86,5.0,04+32,9.0,86+43,5.0,38+16,2.0,18+32,1.0,03+63,9.0,09+51,1.0,21+7,5.0,09=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)'м^2*
10	У6111-501-513(РС249521РС249516)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)'м^2*
11	С1236-103-201'44,215.0,1.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
12	У6111-0501-0505'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
13	У6111-0501-0521 #примен.(РС149427)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3,14.0,530.18=Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)'м^2*
14	С1236-201-0301'19,17''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
15	С1236-103-201'0,01917.5''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
16	РКаркас дымовой трубы по РП23.1516.03-КМ2*
17	Е11-090607-0101(РС295605)'1,35+0,14''Каркасы и стволы вытяжных, вентиляционных и дымовых труб высотой до 250 м. Монтаж'т*
18	У6106-0701-0103(РС295568)'0,95''Изготовление лестницы с переходной площадкой из угловой и круглой стали'т конструкций*
19	С1222-517-0102'1,35.1,04''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*
20	С1222-506-0601'0,95.1,04''Площадки кольцевые с ограждениями'т*
21	ТССЦ РК 8.04-08-2023 Т.ч, Таб.7, п.2(=20)'2,14'7791'Доплата на изменение марки стали на С245'т*
22	У6111-0501-0203(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'44.0,29+52.0,27+86,5.0,04+32,9.0,86+43,5.0,38+16,2.0,18+32,1.0,03+63,9.0,09+51,1.0,21+7,5.0,09=Ф1''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ФЛ-ОЗК(за 2 раза)'м^2*
23	У6111-501-513(РС249521РС249516)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной лаками ХВ-784 (ПФ-170 за 2 раза)'м^2*
24	С1236-103-201'44,215.0,1.0,001''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*
25	У6111-0501-0505'Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
26	У6111-0501-0521 #примен.(РС149427)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'3,14.0,630.18=Ф1''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ХВ-113 (КО-84 за 4 раза)'м^2*
27	С1236-201-0301'22,79''Лак кремнийорганический ГОСТ Р 52165-2003 термостойкий КО-85'кг*
28	С1236-103-201'0,02279.5''Пудра алюминиевая ГОСТ 5494-95 ПАП-2'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	К'Алиева Г.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-СКУД

Сметная стоимость	**544,070**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	218,652	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,043	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:				**544070**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			218 371
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*112 043*
		машины и механизмы	тенге			1 576
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			324 123
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	43		
		Система контроля и управления доступом				
1	**6125-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного**	**шт.**	**3**	**10 106**	**30 318**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 019	30 057
		в том числе оплата труда рабочих			5 509	16 527
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,406	5 560	30 057
1.2		материалы, изделия и конструкции			87	261
1.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000036	1 576 025	6

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000036	6 325 216	228
1.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,024	1 186	28
2	**248-405-0101** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя**	**шт.**	**3**	**47 713**	**143 139**
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/**	**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**	**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/**	**шт.**	**3**	**5 789**	**17 367**
9	**6125-0801-0507** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**3**	**4 306**	**12 918**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	12 909
		в том числе оплата труда рабочих			2 366	7 098
9.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,4114	5 353	12 908
9.2		машины и механизмы			3	9
9.2.1	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,423894	22	9
10	**248-405-0105** *СпрСЦ 08.2024*	**Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем**	**шт.**	**3**	**9 435**	**28 305**
11	**6108-0204-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка дверных доводчиков**	**шт.**	**4**	**6 071**	**24 284**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			6 068	24 272
		в том числе оплата труда рабочих			3 021	12 084
11.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	4,6312	5 241	24 272
11.2		машины и механизмы			3	12
11.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,733536	18	13
12	**248-401-0752** *РСНБ РК 2022*	**ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/**	**шт.**	**4**	**7 730**	**30 920**
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**	**140**	**333**	**46 620**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	44 240
		в том числе оплата труда рабочих			154	21 560
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,106	5 456	44 226
15.2		машины и механизмы			1	140
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,7388	23	40
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,003024	13 506	41
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*4 205*	*13*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003024	8 728	26
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003024*	*2 943*	*9*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,29616	22	73
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	2 240
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,56	2 250	1 260
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,294	1 186	349
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,224	3 256	729
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**	**20,4**	**325**	**6 630**
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**	**40,8**	**254**	**10 363**

1	2	3	4	5	6	7
18	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**81,6**	**121**	**9 874**
19	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**54**	**1 212**	**65 448**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 186	64 044
		в том числе оплата труда рабочих			578	31 212
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,9556	5 359	64 070
19.2		машины и механизмы			5	270
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,117016	39	83
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017496	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 943*	*5*
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
20	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**55,62**	**81**	**4 505**
21	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**25**	**38**	**950**
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**	**1**	**4 838**	**4 838**

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.	3	47 713	143 139
2	248-405-0601 *РСНБ РК 2022*	Замок электромагнитный EM-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/	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.	4	7 730	30 920
4	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	3	9 435	28 305
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/	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	40,8	254	10 363,2
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52	м	81,6	121	9 873,6
9	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,4	325	6 630
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	1	4 838	4 838
11	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	55,62	81	4 505,22
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,29	1 186	1 529,94
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,56	2 250	1 260

1	2	3	4	5	6	7
14	243-907-5601 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	25	38	950
15	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	3	273	819
16	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,224	3 256	729,34
17	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000036	6 325 216	227,71
18	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000036	1 576 025	5,67
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**324 241**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**324 240,69**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-14'Система контроля и управления доступом'23.1516.03-СКУД''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	П2Система контроля и управления доступом*
5	У6125-0601-0103'3''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного'шт.*
6	С1248-405-0101'3''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/'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'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/'шт.*
13	У6125-0801-0507'3''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
14	С1248-405-0105'3''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
15	У6108-204-301(РМ293076)'4''Установка дверных доводчиков'шт.*
16	С1248-401-0752'4''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)'140''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
20	С1243-105-0501'20.1,02''Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66'м*
21	С1243-802-0104'40.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
22	С1243-304-0133'80.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52'м*
23	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
24	С1243-907-0101'18.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
25	С1243-907-5601'25''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
26	L С1243-907-5501'13''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
27	С1261-107-0684'1''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.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

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: 23.1516.03-САКЗ

Сметная стоимость	**1556,318**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	419,642	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,085	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:				**1556318**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			416 868
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218 878*
		машины и механизмы	тенге			10 428
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 774*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 129 022
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	85		
1	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**4**	**28 915**	**115 660**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			25 149	100 596
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	55 312
1.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2	4 745	100 594
1.2		машины и механизмы			975	3 900
		в том числе оплата труда машинистов			272	1 088
1.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	14 006	2 375

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
1.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,2472	59	133
1.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	286	279
1.2.4	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*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	11 164
1.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	134
1.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	40	17	680
1.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	680 949	27
1.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	602 024	24
1.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	943 399	38
1.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00008	1 410 554	113
1.3.7	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
1.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9512	1 092	1 039
2	**245-803-0601** ***СпрСЦ 08.2024***	**Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/**	**шт.**	**4**	**28 022**	**112 088**
3	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**4**	**28 915**	**115 660**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			25 149	100 596
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	55 312
3.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2	4 745	100 594
3.2		машины и механизмы			975	3 900
		в том числе оплата труда машинистов			272	1 088
3.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	14 006	2 375
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
3.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	2,2472	59	133
3.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,9752	286	279
3.2.4	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*
3.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	11 164
3.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00048	278 998	134
3.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	40	17	680
3.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00004	680 949	27
3.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00004	602 024	24
3.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00004	943 399	38
3.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00008	1 410 554	113
3.3.7	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
3.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,9512	1 092	1 039

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/**	**шт.**	**3**	**36 155**	**108 465**
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
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278

1	2	3	4	5	6	7
		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**	**300**	**333**	**99 900**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			316	94 800
		в том числе оплата труда рабочих			154	46 200
9.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,37	5 456	94 771
9.2		машины и механизмы			1	300
9.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,726	23	86
9.2.2	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*
9.2.3	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*
9.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	7,0632	22	155
9.3		материалы, изделия и конструкции			16	4 800
9.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,2	2 250	2 700
9.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,63	1 186	747
9.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,48	3 256	1 563
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**	**153**	**311**	**47 583**
11	**243-305-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**153**	**128**	**19 584**
12	**6119-0302-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**54**	**1 335**	**72 090**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 307	70 578
		в том числе оплата труда рабочих			637	34 398
12.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,176	5 359	70 610
12.2		машины и механизмы			7	378
		в том числе оплата труда машинистов			1	54

1	2	3	4	5	6	7
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,57464	18	28
12.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	2,6244	39	102
12.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,4992	23	80
12.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,011664	8 728	102
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,011664*	*2 943*	*34*
12.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,3534	22	74
12.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 134
12.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,972	1 186	1 153
13	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**55,62**	**247**	**13 738**
14	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**8**	**113**	**904**
15	**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/	шт.	4	28 022	112 088
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/	шт.	3	36 155	108 465
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	153	311	47 583
6	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,07	325 430	22 780,1
7	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	153	128	19 584
8	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм	м	55,62	247	13 738,14
9	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	2	4 838	9 676
10	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,2	2 250	2 700
11	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,378	1 092	2 596,78
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,602	1 186	1 899,97
13	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	100	17	1 700
14	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,48	3 256	1 562,88

1	2	3	4	5	6	7
15	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	8	113	904
16	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0012	278 998	334,8
17	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,0002	1 410 554	282,11
18	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0001	943 399	94,34
19	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001	680 949	68,09
20	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0001	602 024	60,2
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 129 257**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 129 257,41**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-15'Система автоматического контроля загазованности'23.1516.03-САКЗ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	У6125-1301-0101(РМ295614)'4''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
5	С1245-803-0601'4''Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/'шт.*
6	У6125-1301-0101(РМ295614)'4''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
7	С1245-803-0602'3''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/'шт.*
8	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
9	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/'шт.*
10	У6125-1301-0101(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)'300''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
13	С1243-106-0501'150.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
14	С1243-305-0102'150.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
15	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
16	С1243-907-0108'18.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
17	С1243-907-5608'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
18	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
19	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Котельная
Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-16

(Локальный сметный расчет)

на Система связи
(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1516.03-СКС

Сметная стоимость	**1389,017**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	212,909	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,039	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:				**1389017**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209 559
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 786*
		машины и механизмы	тенге			13 927
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 350*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 116 366
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		
Раздел 1.		**Структурированная кабельная сеть**				**1389017**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			209 559
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*111 786*
		машины и механизмы	тенге			13 927
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 350*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 116 366
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	39		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0408-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж розетки микрофонной**	**шт.**	**2**	**4 774**	**9 548**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			4 750	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			2 612	5 224
1.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
1.2		материалы, изделия и конструкции			24	48
1.2.1	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	6
1.2.2	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	7 763 690	31
1.2.3	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	30	1
1.2.4	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,004	246	1
1.2.5	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,002	4 837	10
2	**247-214-1804** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic**	**шт.**	**2**	**7 220**	**14 440**
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.**	**3**	**4 351**	**13 053**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 085	12 255
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	6 738
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,2896	5 353	12 256
13.2		материалы, изделия и конструкции			266	798
13.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273
13.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47
13.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23
13.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00003	6 325 216	190
13.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113
13.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,126	1 186	149
14	**Перечень** *п.31*	**Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF**	**шт**	**3**	**181 947,48**	**545 842**
15	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**20**	**333**	**6 660**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	6 320
		в том числе оплата труда рабочих			154	3 080
15.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,158	5 456	6 318
15.2		машины и механизмы			1	20

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,2484	23	6
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000432	13 506	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*4 205*	*2*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000432	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000432*	*2 943*	*1*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,47088	22	10
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	320
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,08	2 250	180
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,042	1 186	50
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,032	3 256	104
16	**6119-0101-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**50**	**408**	**20 400**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			380	19 000
		в том числе оплата труда рабочих			185	9 250
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,42	5 555	18 998
16.2		машины и механизмы			3	150
16.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,621	23	14
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0054	13 506	73
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0054*	*4 205*	*23*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00378	8 728	33
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00378*	*2 943*	*11*
16.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,1772	22	26
16.3		материалы, изделия и конструкции			25	1 250
16.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,2	4 540	908
16.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,105	1 186	125
16.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,08	3 256	260
17	**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**
18	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52**	**м**	**51**	**121**	**6 171**
19	**6119-0302-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм**	**м**	**12**	**1 335**	**16 020**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 307	15 684
		в том числе оплата труда рабочих			637	7 644
19.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,928	5 359	15 691
19.2		машины и механизмы			7	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	12
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,34992	18	6
19.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,5832	39	23
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,7776	23	18

1	2	3	4	5	6	7
19.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002592	8 728	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002592*	*2 943*	*8*
19.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,7452	22	16
19.3		материалы, изделия и конструкции			21	252
19.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,216	1 186	256
20	**243-907-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**12,36**	**247**	**3 053**
21	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**4**	**113**	**452**
22	**243-906-2714** ***СпрСЦ 08.2024***	**Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/**	**шт.**	**12**	**288**	**3 456**
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**	**1**	**4 838**	**4 838**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 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.31	Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF	шт	3	181 947,48	545 842,44
2	248-201-0611 *СпрСЦ 08.2024*	Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/	шт.	1	350 128	350 128
3	248-404-0425	Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.	шт.	1	84 518	84 518
4	248-102-1701 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/	шт.	1	69 093	69 093
5	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
6	247-214-1804	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic	шт.	2	7 220	14 440
7	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
8	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	51	121	6 171
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	1	4 838	4 838
10	243-906-2714 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/	шт.	12	288	3 456
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
12	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм	м	12,36	247	3 052,92

1	2	3	4	5	6	7
13	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376,1
14	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	0,2	4 540	908
15	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,699	1 186	829,01
17	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000093	6 325 216	588,25
18	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
19	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	4	113	452
20	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,112	3 256	364,67
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00034	954 056	324,38
22	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,003	91 115	273,34
23	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,08	2 250	180
24	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
25	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,6	189	113,4
26	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,022	4 837	106,41
27	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	64,72
28	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00004	1 576 025	63,04
29	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
30	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
31	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	7 763 690	31,05
32	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,03	773	23,19
33	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	36 031	10,81
34	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,034	246	8,36

1	2	3	4	5	6	7
35	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	5,7
36	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4,22
37	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	200 964	4,02
38	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	30	0,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 116 427**
		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**			**1 165 592,04**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151601160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151601160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'2-01'Котельная''2'2-01-16'Система связи'23.1516.03-СКС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСтруктурированная кабельная сеть*
5	У6125-0408-0507'2''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
6	С1247-214-1804'2''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic'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)'3''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных'шт.*
18	L 518-102-0206 прим.'3''Абонентский шлюз IP-телефонии TAU-24.IP: 24xFXS, 3xRJ45-10/100/1000 /Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF/'шт.*
19	СТ Перечень п.31(=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'3'179790'Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF'шт*
20	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'20''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
21	У6119-0101-0202(РМ296127)(РМ296162)'50''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 16 мм2'м*
22	С1243-106-0501'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3x1,5 (ок)-0,66'м*
23	С1243-304-0133'50.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
24	У6119-0302-0102(РМ296142)(РМ296144)'4.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
25	С1243-907-0108'4.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм'м*
26	С1243-907-5608'4''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40x25 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
27	С1243-906-2714'12''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
28	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
29	К'Советкина Н.В.*

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"
Шифр стройки 23.1516.03

Наименование объекта - Благоустройство
Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение
(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1516.03-ГП

Сметная стоимость	**5687,872**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	900,153	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,191	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:				**5687872**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			720 784
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353 796*
		машины и механизмы	тенге			825 950
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*179 369*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 141 138
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия**				**5617196**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			720 284
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*353 796*
		машины и механизмы	тенге			825 870
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*179 350*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 071 042
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	191		
		Тип 1				

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**	**492**	**2 740**	**1 348 080**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			263	129 396
		в том числе оплата труда рабочих			129	63 468
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	27,5028	4 698	129 208
1.2		машины и механизмы			343	168 756
		в том числе оплата труда машинистов			89	43 788
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,79704	13 124	10 460
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,79704*	*3 518*	*2 804*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	3,8045376	16 505	62 794
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8045376*	*4 205*	*15 998*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,381536	21 210	29 302
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,763072*	*7 036*	*9 720*
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	1,700352	21 337	36 280
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,700352*	*4 205*	*7 150*
1.2.5	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	2,1679488	12 004	26 024
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,1679488*	*2 943*	*6 380*
1.2.6	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,292248	10 969	3 206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,292248*	*3 518*	*1 028*
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0159408	13 506	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0159408*	*4 205*	*67*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,026568	8 728	232
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026568*	*2 943*	*78*
1.3		материалы, изделия и конструкции			2 134	1 049 928
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	6,2976	4 890	30 795
1.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	м^3	45,1656	4 697	212 143
1.3.3	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	0,0738	114 170	8 426
1.3.4	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	1,476	264	390
1.3.5	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	4,05408	196 349	796 015
1.3.6	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003016	625 144	1 885
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**	**492**	**1 797**	**884 124**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			165	81 180
		в том числе оплата труда рабочих			81	39 852
2.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	17,5152	4 616	80 850

1	2	3	4	5	6	7
2.2		машины и механизмы			670	329 640
		в том числе оплата труда машинистов			172	84 624
2.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	5,632416	13 124	73 920
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,632416*	*3 518*	*19 815*
2.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	12,699504	16 505	209 605
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*12,699504*	*4 205*	*53 401*
2.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,3028752	14 524	4 399
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3028752*	*3 518*	*1 066*
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	0,1912896	21 337	4 082
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1912896*	*4 205*	*804*
2.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,381536	12 676	17 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,381536*	*2 943*	*4 066*
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	1,248696	16 301	20 355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,248696*	*4 205*	*5 251*
2.3		материалы, изделия и конструкции			962	473 304
2.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	7,38	4 890	36 088
2.3.2	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	92,988	4 697	436 765
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	14,76	36	531
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**	**$м^2$**	**-492**	**688**	**-338 496**
		из них:				
3.1		машины и механизмы			215	-105 780
		в том числе оплата труда машинистов			56	-27 552
3.1.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	-3,6557568	13 124	-47 978
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,6557568*	*3 518*	*-12 861*
3.1.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	-3,4857216	16 505	-57 532
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*-3,4857216*	*4 205*	*-14 657*
3.2		материалы, изделия и конструкции			473	-232 716
3.2.1	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	-49,5936	4 697	-232 941
4	**6201-0602-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/$м^3$**	**$м^2$**	**492**	**2 327**	**1 144 884**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			109	53 628
		в том числе оплата труда рабочих			54	26 568
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,5448	5 625	53 690

1	2	3	4	5	6	7
4.2		машины и механизмы			352	173 184
		в том числе оплата труда машинистов			59	29 028
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,053136	1 520	81
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0159408	154	2
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,009584	23 593	23 819
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,009584*	*3 518*	*3 552*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,028752	21 721	65 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,028752*	*4 205*	*12 736*
4.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,009584	18 277	18 452
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,009584*	*4 205*	*4 245*
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	0,637632	8 842	5 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,637632*	*2 943*	*1 877*
4.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,425088	12 676	5 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,425088*	*2 943*	*1 251*
4.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0212544	11 148	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212544*	*3 518*	*75*
4.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,115856	48 504	54 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,115856*	*4 205*	*4 692*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 866	918 072
4.3.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	47,6256	19 261	917 317
4.3.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0053136	196 349	1 043
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,492	36	18
5	**6201-0602-0403** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см)**	**$м^2$**	**492**	**966**	**475 272**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			40	19 680
		в том числе оплата труда рабочих			20	9 840
5.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	2,952	6 363	18 784
5.2		материалы, изделия и конструкции			926	455 592
5.2.1	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	23,616	19 261	454 868
5.2.2	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	0,0027552	196 349	541
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/$м^3$**	**$м^2$**	**492**	**2 407**	**1 184 244**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			109	53 628

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			54	26 568
6.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	9,5448	5 625	53 690
6.2		машины и механизмы			363	178 596
		в том числе оплата труда машинистов			57	28 044
6.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,053136	1 520	81
6.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0159408	154	2
6.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,019168	23 593	47 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,019168*	*3 518*	*7 103*
6.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,028752	21 721	65 788
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,028752*	*4 205*	*12 736*
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	0,637632	8 842	5 638
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,637632*	*2 943*	*1 877*
6.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,425088	12 676	5 388
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,425088*	*2 943*	*1 251*
6.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0212544	11 148	237
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212544*	*3 518*	*75*
6.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,115856	48 504	54 123
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,115856*	*4 205*	*4 692*
6.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	952 020
6.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	48,0192	19 805	951 020
6.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0053136	196 349	1 043
6.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,492	36	18
7	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**67**	**5 164**	**345 988**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			3 724	249 508
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	122 208
7.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	50,5046	4 940	249 493
7.2		машины и механизмы			93	6 231
		в том числе оплата труда машинистов			29	1 943
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,441396	13 506	5 961
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,441396*	*4 205*	*1 856*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,028944	8 728	253
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028944*	*2 943*	*85*
7.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	90 249
7.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,953	19 843	78 439
7.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0402	19 227	773

1	2	3	4	5	6	7
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	$м^3$	0,1139	91 115	10 378
7.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,67	861	577
8	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**67**	**2 190**	**146 730**
		Тип 2				
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 (20-40 мм)**	**$м^2$**	**108**	**1 837**	**198 396**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			165	17 820
		в том числе оплата труда рабочих			81	8 748
9.1.1	005-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,8448	4 616	17 748
9.2		машины и механизмы			670	72 360
		в том числе оплата труда машинистов			172	18 576
9.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	1,236384	13 124	16 226
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,236384*	*3 518*	*4 350*
9.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	2,787696	16 505	46 011
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,787696*	*4 205*	*11 722*
9.2.3	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,0664848	14 524	966
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0664848*	*3 518*	*234*
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	0,0419904	21 337	896
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0419904*	*4 205*	*177*
9.2.5	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,303264	12 676	3 844
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,303264*	*2 943*	*893*
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	0,274104	16 301	4 468
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,274104*	*4 205*	*1 153*
9.3		материалы, изделия и конструкции			1 002	108 216
9.3.1	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	20,412	4 890	99 815
9.3.2	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,62	5 114	8 285
9.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	3,24	36	117
10	**6201-0301-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**31**	**5 164**	**160 084**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			3 724	115 444
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	56 544
10.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	23,3678	4 940	115 437
10.2		машины и механизмы			93	2 883
		в том числе оплата труда машинистов			29	899

1	2	3	4	5	6	7
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,204228	13 506	2 758
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,204228*	*4 205*	*859*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,013392	8 728	117
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,013392*	*2 943*	*39*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	41 757
10.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,829	19 843	36 293
10.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0186	19 227	358
10.3.3	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	$м^3$	0,0527	91 115	4 802
10.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,31	861	267
11	**255-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**31**	**2 190**	**67 890**
	Раздел 2.	**МАФы**				**70676**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			500
		машины и механизмы	тенге			80
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			70 096
12	**перечень** ***оборудов.п.21-29***	**Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 $м^3$ (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест**	**комплект**	**1**	**30 288,15**	**30 288**
13	**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:				
13.1		затраты на труд рабочих			500	500
13.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
13.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808

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	212-501-0104	Смеси асфальтобетонные горячие плотные крупнозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	71,2416	19 261	1 372 184,46
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	48,0192	19 805	951 020,26
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	4,0621488	196 349	797 598,85
4	211-201-0507	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 40-80 (70) мм	$м^3$	88,56	4 697	415 966,32
5	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	98	2 190	214 620
6	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	34,0896	4 890	166 698,14
7	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,782	19 843	114 732,23
8	СТперечень	Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 $м^3$ (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест	комплект	1	30 288,15	30 288,15
9	215-201-0104	Брус необрезной хвойных пород длиной от 3 м до 6,5 м, толщиной от 100 до 125 мм, любой ширины ГОСТ 8486-86 сорт 4	$м^3$	0,1666	91 115	15 179,76
10	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	$м^3$	0,0738	114 170	8 425,75
11	211-201-0704	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М1200 СТ РК 1284-2004 фракция 10-20 мм	$м^3$	1,62	5 114	8 284,68
12	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,003016	625 144	1 885,41
13	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0588	19 227	1 130,55

1	2	3	4	5	6	7
14	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0053136	196 349	1 043,32
15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,98	861	843,78
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	18,984	36	683,42
17	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	1,476	264	389,66
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**4 100 975**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**4 100 974,74**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э151603010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э151603010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Санаторий Алатау" г. Алматы, ул. Горная 470/10"'23.1516.03'7-03'Благоустройство''7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1516.03-ГП''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВосстановление покрытия*
4	П2Тип 1*
5	У6201-602-704(РМ293027РС144641)(РС100080РС100072)(РС100081РС100073)'492''Укладка и пропитка с применением битума, толщина 8 см, основания щебеночные'м^2*
6	У6201-0403-0101(РС100092РС100072)(РС100094РС100073)'492''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*
7	У6201-0403-0104(РС100094РС100073)(Н5.8)(Н52.8)(Н53.8) #К=8(ВП)'492''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*
8	У6201-602-303(РС144655РС144641)(РМ295487РС102729)'492''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, крупнозернистые АБ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
9	У6201-602-403(РС144655РС144641)(РМ295487РС102729)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'492''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0303 (6см)'м^2*
10	У6201-602-301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'492''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
11	У6201-0301-0602(РМ295527)'67''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
12	С1255-101-0103'67''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
13	П2Тип 2*
14	У6201-0403-0101(РС100094РС100080)(РС100080РС100072)(РС100081РС100073)'108''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 (20-40 мм)'м^2*
15	У6201-0301-0602(РМ295527)'31''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
16	С1255-101-0103'31''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
17	РМАФы*
18	СТперечень оборудов.п.21-29(=19)(Н86=1,2)'1'29929'Щит открытый сб/раз Размер:(1200х540х300) Вес: 35 кг,ящик для песка ЯПР-0,12 м^3 (разборный) масса 35кг,топор пожарный для щита (кованный),лопата пожарная совковая с черенком,лопата пожарная штыковая с черенком,лом пожарный легкий ЛПЛ,багор скручивающийся (разборный) большой,ведро пожарное конусное, 7л Ярпожинвест 'комплект*
19	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
20	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 "Санаторий Алатау"
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	31 292 982,92
2	Инженерные изыскания	-"-	Смета №2	6 313 774,34
3	Раздел "ИТМ по ГОиЧС"	-"-	Договорная цена	3 289 781,79
4	Раздел "Пром.безопасность"	-"-	Договорная цена	3 289 781,79
5	Техническое обследование	-"-	Договорная цена	15 352 315,01
	Всего по объекту			**59 538 635,86**
	НДС, 12%			**7 144 636,30**
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:			**66 683 272,16**

Итого по сводной смете: Шестьдесят шесть миллионов шестьсот восемьдесят три тысячи двести семьдесят два тенге 16 тиын, в том числе НДС семь миллионов сто сорок четыре тысячи шестьсот тридцать шесть тенге 30 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 "Санаторий Алатау"

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	3,08	8 535	3 816		27 124,124
		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				2 844,817
	ИТОГО:							**31 292,983**

Итого по смете: ***Тридцать один миллион двести девяноста две тысячи девятьсот восемьдесят два тенге 92 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 "Санаторий Алатау"
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	40	7 971	1	318 840
	т.1602-0203-01, п.12	V категории	м	40	17 690	1	707 600
2	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты):		---	---	---	---	---
	т.1602-0502-01, п.1	до 10 м	монолит	4	6 252	1	25 008
	т.1602-0502-01, п.4	с гл. 10 м до 20 м	монолит	4	8 354	1	33 416
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**1 084 864**
	2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1602-0701-01, п.1*	Определение влажности глинистых грунтов	образец	4	1 092	1	4 368
2	*т.1602-0701-02, п.3*	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	образец	4	4 969	1	19 876
3	*т.1602-0701-01, п.20*	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	образец	4	4 423	1	17 692
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	4	49 823	1	199 292

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	4	85 887	1	343 548
6	*т.1602-0702-02, п.7*	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	образец	4	44 254	1	177 016
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	2	12 476	1	24 952
8	*т.1602-0702-06, п.3*	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	проба	2	5 596	1	11 192
9	*т.1602-0702-06, п.5*	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	проба	2	6 934	1	13 868
10	*т.1602-0702-06, п.8*	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алиминиевым оболочкам кабеля одновременно	проба	2	5 869	1	11 738
	ИТОГО ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ						**823 542**
	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	80	2 239	1	179 120

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	---	823 542	20%	1	164 708
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**343 828**
	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	---	343 828	18%	0,9	55 700
2	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	1 084 864	11,25%	1	122 047
3	*п.13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	1 206 911	6%	1	72 415
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**250 162**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**2 502 396**
	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	14	107 513	1,75	2 634 069
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**2 634 069**
	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	14	44 393	1	621 502
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	56	2 117	1	118 552
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**740 054**
	3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
1	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	2 634 069	10,00%	1	263 407
2	*п. 13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	2 897 475	6%	1	173 849

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**437 255**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**3 811 378**
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ						**6 313 774**

ВСЕГО по смете: ***Шесть миллионов триста тринадцать тысяч семьсот семьдесят четыре тенге 34 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 Ремякину Д.М.
Для работы

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

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 "Санаторий Алатау"

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	Демонтаж асфальтобетонного покрытия h=10см	м3		42,6		Без возврата материалов
2	Демонтаж цементного покрытия h=10см	м3		8,56		Без возврата материалов
	Погрузка разобранного материала в автосамосвалы, вывоз на расстояние 40 км, на свалку	т		117,668		
	Архитектурно-строительные решения					
1	Фундамент железобетонный	м3		8,41		Демонтаж, указан вес за единицу демонтируемых конструкций
2	Разборка кирпичной кладки из силикатного кирпича вспомогательных сооружений	м3		2,8		Демонтаж, указан общий демонтируемых конструкций
3	Демонтаж проф.листа покрытия	м2		295		Демонтаж
4	Разборка оконных проемов деревянное без подоконных досок	м2		37,64		Демонтаж
5	Разборка дверных проемов	м2		21,21		Демонтаж
6	Демонтаж бетонного пола (толщина 40мм)	м2		222,26		Демонтаж, указан общий

1	2	3	4	5	6,00	7
	Погрузка,отвозка мусора	т			175,74	
	Тепломеханические решения					
1	Котел водогрейный	шт.	КСГн-1.16	2	1 500,00	
3	Котел водогрейный	шт	КСГн-0,63	2	1 200,00	
4	Горелка газовая	шт.	Sirocco Burner	4	60,00	
5	Демонтаж дымососа Д3,5(3*150)прав.	шт		4	48,00	
6	Шкаф управления управления котлом	шт.		4	30,00	
7	Предохранительный клапан	шт.	Ду40	4	6,00	
8	Сетевой насос с эл.двигателем	шт.	К-100/80/160	2	113,00	
9	Насос циркуляционный ГВС с эл.двигателем	шт.	К-20/30	2	98,00	
10	Насос сетевой ГВС с эл.двигателем	шт	К-20/30	2	98,00	
11	Насос подпиточный с эл.двигателем	шт.	К-20/30	2	98,00	
12	Емкость мазутный V=50м³ Д=2870мм,L=8000	шт		2	16 000,00	
13	Емкость аккумулирующий V=25м3	шт.		1	2 000,00	
14	Грязевик тепловых пунктов Ду 150, Ру 1,0 МПа	шт.	Серия 5.903-13	1	365,00	
15	Автоматическая водоподготовительная установка	шт.		1	1 241,00	
16	Клапан запорный Ду100	шт.		14	12,00	
17	Клапан запорный Ду80	шт.		20	9,00	
18	Клапан запорный Ду50	шт.		6	6,00	
19	Клапан запорный Ду32	шт.		2	2,00	
20	Клапан запорный Ду20	шт.		6	1,00	
21	Трубы стальные Ду100	м	ГОСТ 10704-91	85	10,26	
22	Трубы стальные Ду80	м	ГОСТ 10704-91	73	8,38	
23	Трубы стальные Ду50	м	ГОСТ 10704-91	52	4,00	
24	Трубы стальные Ду32	м	ГОСТ 10704-91	15	4,00	
25	Трубы стальные Ду20	м	ГОСТ 10704-91	12	3,80	
26	Трубы стальные Ду15	м	ГОСТ 10704-91	20	2,50	
27	Тепловая изоляция	м3	ГОСТ 9573-96	16	75,00	
28	Сталь тонколистовая 0,8 мм	м2	ГОСТ 14918-80	95	6,48	
29	Газаход Д=325мм,	м		20	150,00	
30	Дымовая труба Н-32м D-600	шт		1	702,00	
	Погрузка,отвозка мусора	т			78,05	

1	2	3	4	5	6,00	7
	Электрооборудование, автоматизация					
1	Щит станций управления 0,4кВ	шт.	ЩСУ-0,4	1	265,00	
2	Кнопочный пост управления 230В	шт.	КПУ	8	1,80	
3	Кабель силовой 3х6+1х4мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,25	290,00	0,1 км в трубе
4	Кабель силовой 3х4+1х2,5мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,07	246,00	0,05 км в трубе
5	Кабель силовой 4х2,5мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,06	188,00	0,04 км в трубе
6	Кабель силовой 5х16мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,02	1 296,00	0,01 км в трубе
7	Кабель силовой 5х10мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,09	946,00	0,06 км в трубе
8	Кабель силовой 5х6мм2	км.	ВВГнг-1кВ	0,04	659,00	0,2 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	0,02	78,00	0,01 км в трубе
11	Трубы стальные Ду25	м	ГОСТ 10704-91	122	3,80	
12	Кронштейн металлический	шт		30	4,20	
13	Демонтаж выключателя	шт		15		
14	Демонтаж светильника	шт		18		
	Погрузка,отвозка мусора	т			0,90	
	Связь и сигнализация					
1	Блок разветвительно-изолирующий	компл	Вектор 1	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,разгрузка мусора	т			0,12	

1	2	3	4	5	6,00	7
	Водоснабжение 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,отвозка мусора	т			0,28	
	Канализация					
6	Умывальник керамический с сифоном и смесителем	к-т		1	20,90	
7	Унитаз керамический с косым выпуском и смывным бачком	к-т		1	44,00	
8	Демонтаж умывальника для рук	шт		1	4,00	
9	Демонтаж унитаза	шт		1	15,00	
10	Демонтаж смесителя для душевой	шт		1		
11	Трубы канализационные чугунные Ду 100	м		15	208,50	
12	Трубы канализационные чугунные Ду 50	м		5	29,00	
	Погрузка,отвозка мусора	т			0,30	

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.