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 «Каменское плато» г. Алматы, ул. Кербулакская 6е» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1534.03-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 «Каменское плато» г. Алматы, ул. Кербулакская 6е» Рабочий проект

РАЗДЕЛ 12. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

23.1534.03-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 4
3. Объектные сметы 7
4. Локальные сметы 11

Согласовано:

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

23.1534.03-СМ

Сметная документация

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

АО «Институт «КазНИПИЭнергопром»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Стоимость строительства по Рабочему проекту "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е" 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, - **393 729,29** тыс.тенге
в том числе:
- строительно-монтажных работ - 166 062,149 тыс.тенге;
- оборудования - 103 210,52 тыс.тенге;
- прочих работ и затрат - 124 456,621 тыс.тенге;
В том числе НДС 12% - 42 185,281 тыс.тенге.

Форма 1

Заказчик **ТОО "Алматытеплокоммунэнерго"**

Утвержден

Сметный расчет стоимости строительства в сумме 393729,29 тыс.тнг.

в том числе:

налог на добавленную стоимость 42185,281 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 "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

(наименование стройки)

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

№ п/п	Номера смет и расчетов, иные документы	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. тенге			Общая сметная стоимость, тыс. тенге
			Строительно-монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих работ и затрат	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**
		Часть I. Проектирование				
1		Проектные работы в ценах 2024 года			72 485,994	72 485,994
2		Средства на комплексную вневедомственную экспертизу проекта в ценах 2024 года			3 134,311	3 134,311
		ИТОГО ПО ЧАСТИ I			**75 620,305**	**75 620,305**
		Часть II. Строительство				
		Глава 1. Подготовка территории строительства				
3	1-00	Подготовка территории строительства	20 080,541			20 080,541
		Всего по главе	**20 080,541**			**20 080,541**
		Глава 2. Основные объекты строительства				
4	2-01	Котельная	111 861,805	95 779,981		207 641,786
		Всего по главе	**111 861,805**	**95 779,981**		**207 641,786**
		Глава 6. Наружные сети и сооружения водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения				
5	6-02	Наружные сети водоснабжения и канализации	762,942			762,942
		Всего по главе	**762,942**			**762,942**
		Глава 7. Благоустройство и озеленение территории				
6	7-03	Благоустройство и озеленение	5 227,894	221,924		5 449,818
		Всего по главе	**5 227,894**	**221,924**		**5 449,818**

		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	**137 933,182**	**96 001,905**		**233 935,087**
		Глава 8. Затраты на организацию и управление строительством				
7	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%	9 379,456			9 379,456
		Итого по главе 8	**9 379,456**			**9 379,456**
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	**147 312,638**	**96 001,905**		**243 314,543**
8	НДЦС РК 8.01-08-2022 п.8.2.65.2	Сметная прибыль 5%	7 365,632			7 365,632
9	НДЦС РК 8.01-08-2022, п.8.2.66.4 а)	Непредвиденные работы и затраты - 3%	4 419,379	2 880,057		7 299,436
		Итого по части II в сметных ценах:	**159 097,649**	**98 881,962**		**257 979,612**
		Распределение итога по части II в сметных ценах по кварталам:				
10		в том числе на II квартал 2025 г., доля - 75 %	119 323,237	74 161,472		193 484,709
11		в том числе на III квартал 2025 г., доля - 25 %	39 774,412	24 720,491		64 494,903
		Пересчет итогов по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
12	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388	123 952,979	77 038,937		200 991,915
13	НДЦС РК 8.04-07-2024, табл. 2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587	42 109,17	26 171,583		68 280,754
		Итого по части II в прогнозных ценах:	**166 062,149**	**103 210,52**		**269 272,669**
14		- в том числе на 2025 г.	166 062,149	103 210,52		269 272,669
		Часть III. Инжиниринговые услуги				
		Пересчет итогов из сметных цен 2024 г. в цены 2022 г. для выбора (вычисления) норм на инжиниринговые услуги:				
		Стоимость строительства = 0,258 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,258 : 1,168 = 0,221 млрд. тенге				
		Стоимость СМР = 0,159 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,159 : 1,168 = 0,136 млрд. тенге				
		Стоимость оборудования = 0,099 млрд. тенге, с пересчетом в цены 2022 года = 0,099 : 1,168 = 0,085 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): (0,136x2,90% + 0,085x0,2x2,90%)/0,221x100 = 2,01 %				
		Норма расходов заказчика на технический надзор = 2,01 %, 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:				
15	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	Затраты на осуществление авторского надзора в сметных ценах - 257979,612x0,46% = 1186,706			1 186,706	1 186,706
		Затраты на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление авторского надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
16	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388			924,563	924,563
17	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.3	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587			314,091	314,091
		Всего затрат на осуществление авторского надзора в прогнозных ценах			**1 238,654**	**1 238,654**
		Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах:				
18	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	Затраты на осуществление технического надзора в сметных ценах - 257979,612x2,01% = 5185,39			5 185,39	5 185,39
		Затраты на осуществление технического надзора в прогнозных ценах по кварталам строительства:				
		Пересчет итогов на осуществление технического надзора по кварталам с учетом коэффициента (индекса)				
19	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на II квартал 2025 г., доля - 75 %, к - 1,0388			4 039,937	4 039,937
20	НДЦС РК 8.01-08-2022, прил. Б, табл Б.2	на III квартал 2025 г., доля - 25 %, к - 1,0587			1 372,443	1 372,443

		Всего затрат на осуществление технического надзора в прогнозных ценах			**5 412,38**	**5 412,38**
По части III в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
21		II квартал 2025 г., доля - 75%, к - 1,0388			4 964,5	4 964,5
22		III квартал 2025 г., доля - 25%, к - 1,0587			1 686,535	1 686,535
		Всего затрат по части III в прогнозных ценах			**6 651,034**	**6 651,034**
23		- в том числе на 2025 г.			6 651,034	6 651,034
		Итого по частям I-III в сметных ценах:	**159 097,649**	**98 881,962**	**81 992,401**	**339 972,013**
		Итого по частям I-III в в прогнозных ценах:	**166 062,149**	**103 210,52**	**82 271,34**	**351 544,009**
Расчет налога на добавленную стоимость в прогнозных ценах по кварталам строительства:						
24	Налоговый кодекс РК	Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12%			9 074,437	9 074,437
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2023 г.*			*8 698,319*	*8 698,319*
26	*Налоговый кодекс РК*	*Налог на добавленную стоимость по части I "Проектирование" - 12% - 2024 г.*			*376,117*	*376,117*
		II квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**123 952,979**	**77 038,937**	**4 964,5**	**205 956,415**
25		- в том числе затраты по части II	123 952,979	77 038,937	--	200 991,915
26		- в том числе затраты по части III			4 964,5	4 964,5
27	Налоговый кодекс РК	НДС на II квартал 2025 г. - 12%			24 714,77	24 714,77
		III квартал 2025 г. - затраты по частям II и III:	**42 109,17**	**26 171,583**	**1 686,535**	**69 967,288**
28		- в том числе затраты по части II	42 109,17	26 171,583	--	68 280,754
29		- в том числе затраты по части III			1 686,535	1 686,535
30	Налоговый кодекс РК	НДС на III квартал 2025 г. - 12%			8 396,075	8 396,075
		Итого налог на добавленную стоимость			**42 185,281**	**42 185,281**
		ИТОГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	**166 062,149**	**103 210,52**	**124 456,621**	**393 729,29**
40		в том числе: 2023 год	-	-	81 184,313	81 184,313
58		в том числе: 2024 год	-	-	3 510,428	3 510,428
58		в том числе: 2025 год	166 062,149	103 210,520	39 761,879	309 034,548

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 "Каменское плато" г.

Объектная смета № 1-00

(Объектный сметный расчет)

на строительство Подготовка территории строительства

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	20080,541	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	2,875	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	15523,531	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	145,125	--	--	145,125	0,029	142,596	--
2.	1-00-02	Демонтажные работы. Связь и сигнализация	186,861	--	--	186,861	0,037	180,298	--
3.	1-00-03	Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения	3 763,855	--	--	3 763,855	0,728	3 259,843	--
4.	1-00-04	Демонтаж технологического оборудования	14 669,076	--	--	14 669,076	1,901	11 113,449	--
5.	1-00-05	Демонтаж электрооборудования, автоматизации	323,164	--	--	323,164	0,064	314,952	--
6.	1-00-06	демонтаж асфальта	992,46	--	--	992,46	0,116	512,393	--
		Всего :	**20 080,541**	**--**	**--**	**20 080,541**	**2,875**	**15 523,531**	

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 "Каменское плато" г.

Объектная смета № 2-01

(Объектный сметный расчет)

на строительство Котельная

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	207641,786	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	5,661	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	31287,989	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	21 407,052	--	--	21 407,052	1,31	6 849,132	--
2.	2-01-02	Конструкции железобетонные	5 499,852	--	--	5 499,852	0,348	1 779,428	--
3.	2-01-04	Приобретение и монтаж технологического оборудования	39 649,715	81 279,229	--	120 928,944	2,152	12 374,032	--
4.	2-01-05	Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов	5 609,331	--	--	5 609,331	0,388	2 177,763	--
5.	2-01-06	Системы управления технологическими процессами	18 888,814	13 654,207	--	32 543,021	0,416	2 262,454	--
6.	2-01-07	Отопление и вентиляция	3 417,7	663,075	--	4 080,775	0,247	1 472,026	--
7.	2-01-08	Водопровод и канализация	1 666,849	76,54	--	1 743,389	0,106	571,803	--
8.	2-01-09	Внутренние сети газоснабжения	1 665,534	--	--	1 665,534	0,094	580,461	--
9.	2-01-10	Автоматическая пожарная сигнализация	985,32	57,765	--	1 043,085	0,064	332,471	--
10.	2-01-11	Видеонаблюдение	1 504,058	--	--	1 504,058	0,069	392,17	--
11.	2-01-12	Система связи	1 172,518	49,165	--	1 221,683	0,063	341,656	--
12.	2-01-13	Металлоконструкции дымовых труб	7 696,6	--	--	7 696,6	0,234	1 292,825	--
13.	2-01-14	Система контроля и управления доступом	431,752	--	--	431,752	0,037	188,598	--
14.	2-01-15	Система автоматического контроля загазованности	1 593,132	--	--	1 593,132	0,085	419,642	--
15.	2-01-16	Охранная сигнализация	673,578	--	--	673,578	0,048	253,528	--
		Всего :	**111 861,805**	**95 779,981**	**--**	**207 641,786**	**5,661**	**31 287,989**	

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 "Каменское плато" г.

Объектная смета № 6-02

(Объектный сметный расчет)

на строительство Наружные сети водоснабжения и канализации

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	762,942	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,034	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	208,753	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.	6-02-02	Внутриплощадочные сети газоснабжения	762,942	--	--	762,942	0,034	208,753	--
		Всего :	**762,942**	**--**	**--**	**762,942**	**0,034**	**208,753**	

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 "Каменское плато" г.

Объектная смета № 7-03

(Объектный сметный расчет)

на строительство Благоустройство и озеленение

(наименование объекта)

Сметная стоимость работ и затрат	5449,818	тыс.тнг.
Нормативная трудоемкость	0,145	тыс. чел.-ч
Средства на оплату труда	701,499	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	5 227,894	221,924	--	5 449,818	0,145	701,499	--
		Всего :	**5 227,894**	**221,924**	**--**	**5 449,818**	**0,145**	**701,499**	

Главный инженер проекта Филянин А.И.

Начальник сметного отдела Лауткина Л.В.

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Подготовка территории строительства

Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-01

(Локальный сметный расчет)

на Демонтаж водопровода и канализации

(Наименование работ и затрат)

Основание: АКТ

Сметная стоимость	**145,125**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	142,596	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,029	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:				**145125**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			142 326
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*70 232*
		машины и механизмы	тенге			805
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*270*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			900
		перевозки	тенге			1 094
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
Раздел 1.		**Трубопроводы горячей воды. Т3**				**51479**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			49 909
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*24 630*
		машины и механизмы	тенге			364
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*108*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			900
		перевозки	тенге			306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	10		

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**	**5**	**3 935**	**19 675**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 838	19 190
		в том числе оплата труда рабочих			1 894	9 470
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	4,048	4 741	19 192
1.2		машины и механизмы			25	125
		в том числе оплата труда машинистов			7	35
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01378	6 535	90
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01378*	*2 464*	*34*
1.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,3445	96	33
1.3		материалы, изделия и конструкции			72	360
1.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0425	5 629	239
1.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,27	445	120
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**	**0,12**	**255**	**31**
5	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**5,28**	**52**	**275**
	Раздел 2.	**Канализация бытовая. К1**				**93646**
		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			788
		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**	**0,31**	**255**	**79**
12	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**13,64**	**52**	**709**

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	$м^3$	0,107	5 629	602,3
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,681	445	303,05
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**905**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**905,35**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153400010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400010'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-01'Демонтаж водопровода и канализации'АКТ''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.5*
4	(РМ313274)(РС295913)*
5	РТрубопроводы горячей воды. Т3*
6	Е12-150101-0103'5''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	Х0,12=Ф7*
11	С3414-104-0501'Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
12	С3412-102-0118'Ф7.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
13	РКанализация бытовая. К1*
14	Е12-150101-0401'1''Умывальники и раковины. Демонтаж'прибор*
15	Е12-150101-0402'1''Унитазы и писсуары. Демонтаж'прибор*
16	Е12-150101-0409'1''Бачок смывной фаянсовый на унитазе. Демонтаж'прибор*
17	Е12-150101-0202'15''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 100 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
18	Е12-150101-0201'5''Трубопроводы из чугунных канализационных труб диаметром 50 мм. Разборка'м трубопровода с фасонными частями*
19	П2 Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
20	Х0,31=Ф6*
21	С3414-104-0501'Ф6''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
22	С3412-102-0118'Ф6.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
23	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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	**186,861**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	180,298	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,037	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:				**186861**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			178 983
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94 960*
		машины и механизмы	тенге			4 373
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 315*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			453
		перевозки	тенге			3 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
Раздел 1.		**Связь и сигнализация**				**186861**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			178 983
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*94 960*
		машины и механизмы	тенге			4 373
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 315*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			453
		перевозки	тенге			3 052
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		

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	**1217-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**250**	**112**	**28 000**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			112	28 000
		в том числе оплата труда рабочих			55	13 750
5.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	6,725	4 179	28 104
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	**6125-1101-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,3***	**Демонтаж пульта, рабочего места, масса до 0,3 т /Пульт контроля и управления С2000М/**	**шт.**	**1**	**31 416**	**31 416**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			27 664	27 664
		в том числе оплата труда рабочих			15 209	15 209
7.1.1	007-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,724	4 833	27 664

1	2	3	4	5	6	7
7.2		машины и механизмы			3 365	3 365
		в том числе оплата труда машинистов			1 062	1 062
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,13674	14 006	1 915
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13674*	*4 205*	*575*
7.2.2	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,20034	37	7
7.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,16536	8 728	1 443
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16536*	*2 943*	*487*
7.3		материалы, изделия и конструкции			387	387
7.3.1	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,003	10 935	33
7.3.2	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	0,3	229	69
7.3.3	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	62	74
7.3.4	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000006	1 410 554	8
7.3.5	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,18588	1 092	203
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

1	2	3	4	5	6	7
9.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,04134	18	1
10	**6125-0408-0504** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 .*** ***ТЧ 6125, I, п.7, табл.25.I.1***	**Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/.** ***Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.***	**шт.**	**4**	**9 500**	**38 000**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			9 500	38 000
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	20 896
10.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 481	37 999
11	**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/**	**шт.**	**1**	**11 015**	**11 015**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			10 175	10 175
		в том числе оплата труда рабочих			5 594	5 594
11.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,59	6 399	10 174
11.2		машины и механизмы			840	840
		в том числе оплата труда машинистов			206	206
11.2.1	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*
12	**1217-0101-0512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж**	**м**	**22**	**1 488**	**32 736**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 478	32 516
		в том числе оплата труда рабочих			729	16 038
12.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	7,0994	4 579	32 508
12.2		машины и механизмы			7	154
		в том числе оплата труда машинистов			2	44
12.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,016324	6 535	107
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,016324*	*2 464*	*40*
12.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,345136	96	33
12.3		материалы, изделия и конструкции			3	66
12.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 629	50
12.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0638	445	28
Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 14км до						
13	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**1,2**	**255**	**306**

1	2	3	4	5	6	7
14	**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**	**52,8**	**52**	**2 746**

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	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,18588	1 092	202,98
2	261-404-0478	Наконечники кабельные медные соединительные ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1,2	62	74,4
3	261-107-0751	Рукав резиновый ОПР 30/25	м	0,3	229	68,7
4	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0088	5 629	49,54
5	261-107-0968	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС61 ГОСТ 21931-76	кг	0,003	10 935	32,8
6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0638	445	28,39
7	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,000006	1 410 554	8,46
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**465**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**465,28**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153400020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'1-00'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	Е12-170101-401(РС295913)(К РЗП=1)'250''Электропроводка скрытая. 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	У6125-1101-0501(Н5.0,3)(Н52.0,3)(Н53.0,3) #К=0,3'1''Демонтаж пульта, рабочего места, масса до 0,3 т /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	У6125-0408-0504(П-6125001)(РМ20)'4''Монтаж коробки кабельной соединительной или разветвительной /Коробка коммутационная УК-2П/.# Демонтаж оборудования, применяется к ЕСЦ 6125-0100, 6125-0400, 6125-0500, 6125-0700 коэффициент к стоимости затрат труда основных рабочих - 0,5, к стоимости эксплуатации машин - 0,5, исключены затраты материалов.'шт.*
14	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/'шт.*
15	Е12-170101-0512'22''Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж'м*
16	П2Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 14км до центрального склада ТОО "АТКЭ", ул.Сатпаева 133а. Демонтируемые, пригодные для дальнейшего использования материалы /Письмо №11-3-1323 от 30.11.23, п.5/*
17	С3414-104-0501'1,2=Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
18	С3412-102-0118'Ф7.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
19	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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 (22.08.2024)

Сметная стоимость	**3763,855**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	3259,843	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,728	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**3763855**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			3 106 656
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 539 106*
		машины и механизмы	тенге			463 576
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*153 187*
		перевозки	тенге			193 624
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	728		
1	**1146-0401-0702** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Покрытия кровель из листовой стали. Разборка**	**м^2**	**271,6**	**389**	**105 652**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			387	105 109
		в том числе оплата труда рабочих			191	51 876
1.1.1	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	25,17732	4 168	104 939
1.2		машины и механизмы			2	543
1.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	5,5145664	81	447

1	2	3	4	5	6	7
2	**6110-0203-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали**	**м^2**	**99,3**	**4 147**	**411 797**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			4 118	408 917
		в том числе оплата труда рабочих			2 070	205 551
2.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	83,39214	4 904	408 955
2.2		машины и механизмы			29	2 880
		в том числе оплата труда машинистов			7	695
2.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1715904	14 140	2 426
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1715904*	*2 943*	*505*
2.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0600566	8 728	524
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0600566*	*2 943*	*177*
3	**1146-0201-0802** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей**	**м^2**	**1 050,2**	**1 027**	**1 078 555**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 027	1 078 555
		в том числе оплата труда рабочих			509	534 552
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	258,8743	4 168	1 078 988
4	**1207-0101-0208** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Полы цементные. Разборка покрытия**	**м^2**	**225,9**	**7 845**	**1 772 186**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 885	1 329 422
		в том числе оплата труда рабочих			2 904	656 014
4.1.1	009-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	266,26833	4 993	1 329 478
4.2		машины и механизмы			1 960	442 764
		в том числе оплата труда машинистов			646	145 931
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	4,310172	6 535	28 167
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,310172*	*2 464*	*10 620*
4.2.2	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	45,975168	8 842	406 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*45,975168*	*2 943*	*135 305*
4.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	91,950336	86	7 908
5	**1146-0401-1103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка**	**м^2**	**16,8472**	**4 965**	**83 646**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			4 419	74 448
		в том числе оплата труда рабочих			2 186	36 828

1	2	3	4	5	6	7
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	16,5843837	4 489	74 447
5.2		машины и механизмы			546	9 199
		в том числе оплата труда машинистов			206	3 471
5.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,4082911	6 535	9 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,4082911*	*2 464*	*3 470*
6	**1146-0401-1102** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08***	**Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка**	**м^2**	**15**	**7 893**	**118 395**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			7 347	110 205
		в том числе оплата труда рабочих			3 635	54 525
6.1.1	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	24,549	4 489	110 200
6.2		машины и механизмы			546	8 190
		в том числе оплата труда машинистов			206	3 090
6.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,25388	6 535	8 194
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,25388*	*2 464*	*3 090*
7	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**76,14**	**255**	**19 416**
8	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**3 350,16**	**52**	**174 208**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Всего по ведомости:	**тенге**			**0**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153400030

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400030'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-03'Демонтажные работы. Архитектурно-строительные решения'Дефектный акт (22.08.2024)''в текущих ценах 2024 г.*
3	Е11-460401-0702'271,6''Покрытия кровель из листовой стали. Разборка'м^2*
4	У6110-0203-0201(РС279796)(Н5.0,8)(Н52.0,8)(Н53=0), к=0,4'99,3''Устройство покрытий мелких (брандмауэры, парапеты, свесы и тому подобное) из листовой оцинкованной стали'м^2*
5	Е11-460201-0802(РС295913)'1050,2''Стены и потолки. Отбивка штукатурки с кирпичных поверхностей'м^2*
6	Е12-70101-208(РС295913)'225,9''Полы цементные. Разборка покрытия'м^2*
7	Е11-460401-1103'2,08.0,96.2+2,08.1,46.2+6,78''Заполнение дверных и воротных проемов деревянное. Разборка'м^2*
8	Е11-460401-1102'1,8.1.3+2,4.1.4''Заполнение оконных проемов деревянное без подоконных досок. Разборка'м^2*
9	С3414-104-0501'76,14=Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
10	С3412-102-0118'Ф7.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
11	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"
Шифр стройки 23.1534.03

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	**14669,076**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	11113,449	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,901	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:				**14669076**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			10 337 031
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*5 204 383*
		машины и механизмы	тенге			3 552 695
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*776 421*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			580 876
		перевозки	тенге			198 481
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 901		
		Котельное оборудование				
1	**6116-0101-0206** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4*	**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
1.1.1	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	3	4	5	6	7
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***	**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	**1312-1101-0106** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 32, к=0,4***	**Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования**	**шт.**	**4**	**7 263**	**29 052**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			7 263	29 052
		в том числе оплата труда рабочих			3 993	15 972
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,4272	5 353	29 052
5	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,113 т**	**шт.**	**2**	**32 522**	**65 044**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
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***	**Демонтаж насоса циркуляционного ГВС с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**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***	**Демонтаж насоса сетевого ГВС с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**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
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***	**Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**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

1	2	3	4	5	6	7
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**	**25**	**287 634**	**7 190 850**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			157 968	3 949 200
		в том числе оплата труда рабочих			78 648	1 966 200
9.1.1	002-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	558,9	7 066	3 949 187
9.2		машины и механизмы			111 355	2 783 875
		в том числе оплата труда машинистов			23 893	597 325
9.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	20,79	1 941	40 353
9.2.2	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	240,03	494	118 575
9.2.3	314-104-0302	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	92,043	13 505	1 243 041
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*92,043*	*3 518*	*323 807*
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	30,807	30 436	937 642
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*61,614*	*7 723*	*237 922*
9.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	84,105	53	4 458
9.2.6	315-202-0701	Манипуляторы универсальные для сварки сферических резервуаров, 600 и 2000 м^3	маш.-ч	59,913	5 284	316 580
9.2.7	334-101-0102	Тракторы на гусеничном ходу мощностью 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	4,725	11 680	55 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,725*	*3 518*	*16 623*
9.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,268	13 506	30 632
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,268*	*4 205*	*9 537*
9.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,213	8 728	28 043
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,213*	*2 943*	*9 456*
9.2.10	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	97,335	96	9 344
9.3		материалы, изделия и конструкции			18 311	457 775
9.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	75	1 020	76 500

1	2	3	4	5	6	7
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	0,23375	10 602	2 478
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	0,2	1 122 070	224 414
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	$м^3$	0,0125	114 170	1 427
9.3.5	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,018125	954 056	17 292
9.3.6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	58	445	25 810
9.3.7	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	12,375	252	3 119
9.3.8	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0375	282 532	10 595
9.3.9	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,05	289 955	14 498
9.3.10	261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,0875	199 835	17 486
9.3.11	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,003875	680 949	2 639
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.	0,875	2 288	2 002
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)	$м^3$	0,5	64 528	32 264
9.3.14	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	128,75	36	4 635
9.3.15	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0075	943 399	7 075
9.3.16	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,375	2 146	805
9.3.17	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,02425	532 961	12 924
9.3.18	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,125	861	108
9.3.19	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,00125	1 352 536	1 691
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=25м^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
		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*

1	2	3	4	5	6	7
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
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	**6116-0602-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж грязевика наружного, диаметр патрубка 159 мм**	**шт.**	**1**	**19 424**	**19 424**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			18 864	18 864
		в том числе оплата труда рабочих			9 185	9 185
11.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2779	5 755	18 864
11.2		машины и механизмы			559	559
		в том числе оплата труда машинистов			110	110
11.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,7541248	286	216
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0171392	13 506	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0171392*	*4 205*	*72*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0128544	8 728	112
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0128544*	*2 943*	*38*
12	**1337-0102-0206** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 , к=0,4***	**Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241 т**	**шт.**	**1**	**181 644**	**181 644**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			147 926	147 926
		в том числе оплата труда рабочих			81 325	81 325
12.1.1	007-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	28,5352	5 184	147 926
12.2		машины и механизмы			33 718	33 718
		в том числе оплата труда машинистов			9 694	9 694
12.2.1	314-502-0308	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 122,62 до 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,22176	9 171	20 376
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,22176*	*2 464*	*5 474*
12.2.2	314-201-0102	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,55544	6 796	3 775
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,55544*	*2 464*	*1 369*
12.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,31928	286	663
12.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,41976	13 506	5 669
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,41976*	*4 205*	*1 765*
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	0,16112	96	15
13	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж клапана запорного Ду100**	**шт.**	**16**	**6 271**	**100 336**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			6 008	96 128
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	46 816
13.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	17,3056	5 555	96 133
13.2		машины и механизмы			263	4 208
		в том числе оплата труда машинистов			53	848
13.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,06656	14 140	941
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06656*	*2 943*	*196*

1	2	3	4	5	6	7
13.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,19328	286	1 199
13.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06656	13 506	899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06656*	*4 205*	*280*
13.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,13312	8 728	1 162
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13312*	*2 943*	*392*
14	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж клапана запорного Ду80**	**шт.**	**20**	**6 271**	**125 420**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			6 008	120 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 926	58 520
14.1.1	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
14.2		машины и механизмы			263	5 260
		в том числе оплата труда машинистов			53	1 060
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	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,2416	286	1 499
14.2.3	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*
14.2.4	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*
15	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж клапана запорного Ду50**	**шт.**	**6**	**3 512**	**21 072**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			3 397	20 382
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	9 924
15.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,669	5 555	20 381
15.2		машины и механизмы			115	690
		в том числе оплата труда машинистов			24	144
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8736	286	250
15.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04992	8 728	436
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04992*	*2 943*	*147*
16	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж клапана запорного Ду32**	**шт.**	**2**	**3 512**	**7 024**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 397	6 794
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	3 308
16.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,223	5 555	6 794
16.2		машины и механизмы			115	230
		в том числе оплата труда машинистов			24	48
16.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2912	286	83
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01664	8 728	145

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01664*	*2 943*	*49*
17	**6114-0202-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж клапана запорного Ду20**	**шт.**	**6**	**3 475**	**20 850**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			3 397	20 382
		в том числе оплата труда рабочих			1 654	9 924
17.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,669	5 555	20 381
17.2		машины и механизмы			78	468
		в том числе оплата труда машинистов			12	72
17.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,8736	286	250
17.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02496	8 728	218
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02496*	*2 943*	*73*
18	**6114-0102-0604** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду80-100**	**м**	**160**	**2 019**	**323 040**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 918	306 880
		в том числе оплата труда рабочих			934	149 440
18.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	49,792	6 164	306 918
18.2		машины и механизмы			101	16 160
		в том числе оплата труда машинистов			32	5 120
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	0,252928	14 140	3 576
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,252928*	*2 943*	*744*
18.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,06656	13 506	899
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06656*	*4 205*	*280*
18.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,337856	8 728	11 677
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,337856*	*2 943*	*3 937*
19	**6114-0102-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду50**	**м**	**52**	**1 343**	**69 836**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			1 290	67 080
		в том числе оплата труда рабочих			628	32 656
19.1.1	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
19.2		машины и механизмы			53	2 756
		в том числе оплата труда машинистов			17	884
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	0,0302848	14 140	428
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0302848*	*2 943*	*89*
19.2.2	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*
19.2.3	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
20	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду32**	**м**	**15**	**980**	**14 700**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			959	14 385
		в том числе оплата труда рабочих			467	7 005
20.1.1	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
20.2		машины и механизмы			21	315
		в том числе оплата труда машинистов			5	75
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	0,007488	14 140	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,007488*	*2 943*	*22*
20.2.2	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*
20.2.3	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*
21	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду20**	**м**	**12**	**980**	**11 760**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			959	11 508
		в том числе оплата труда рабочих			467	5 604
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			21	252
		в том числе оплата труда машинистов			5	60
21.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0059904	14 140	85
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0059904*	*2 943*	*18*
21.2.2	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*
21.2.3	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*
22	**6114-0102-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж труб стальных Ду15**	**м**	**20**	**980**	**19 600**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			959	19 180
		в том числе оплата труда рабочих			467	9 340
22.1.1	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
22.2		машины и механизмы			21	420
		в том числе оплата труда машинистов			5	100
22.2.1	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*
22.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005824	13 506	79

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005824*	*4 205*	*24*
22.2.3	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*
23	**1109-0305-0301** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32.*** ***ТЧ 09 табл.3 п.3.5 Кзтр=0,6, Кэм=0,7, Кмр=0,5***	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж.** ***Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5***	**т конструкций**	**8,695**	**274 288**	**2 384 934**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			259 162	2 253 414
		в том числе оплата труда рабочих			129 009	1 121 733
23.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	414,688896	5 434	2 253 419
23.2		машины и механизмы			9 035	78 560
		в том числе оплата труда машинистов			706	6 139
23.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	107,146746	494	52 930
23.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	24,321654	126	3 065
23.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	7,8223698	277	2 167
23.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,7230762	13 506	9 766
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7230762*	*4 205*	*3 041*
23.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,0517472	8 728	9 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,0517472*	*2 943*	*3 095*
23.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	15,2503344	96	1 464
23.3		материалы, изделия и конструкции			6 091	52 960
23.3.1	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	0,0812983	10 602	862
23.3.2	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	$м^3$	0,0044779	114 170	511
23.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0217375	954 056	20 739
23.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	8,477625	445	3 773
23.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,565025	252	646
23.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,060865	289 955	17 648
23.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0013477	680 949	918
23.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0026085	943 399	2 461
23.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,130425	2 146	280
23.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0084342	532 961	4 495
23.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,043475	861	37
23.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0004348	1 352 536	588

1	2	3	4	5	6	7
24	**6111-0101-0902** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж тепловой изоляции**	**м^3**	**16**	**38 211**	**611 376**
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			36 125	578 000
		в том числе оплата труда рабочих			18 150	290 400
24.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	96,768	5 973	577 995
24.2		машины и механизмы			2 086	33 376
		в том числе оплата труда машинистов			699	11 184
24.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	4,35456	43	187
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,8016	8 728	33 180
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,8016*	*2 943*	*11 188*
25	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 , к=0,4***	**Демонтаж покрытия поверхности изоляции трубопровода из стали оцинкованной**	**м^2**	**80**	**3 945**	**315 600**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			3 832	306 560
		в том числе оплата труда рабочих			1 926	154 080
25.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	51,328	5 973	306 582
25.2		машины и механизмы			113	9 040
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 120
25.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,980288	43	85
25.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	4,482432	1 273	5 706
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,373248	8 728	3 258
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,373248*	*2 943*	*1 098*
26	**1306-0101-0413** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28, к=0,4***	**Газаход Д=325мм. Демонтаж оборудования**	**т**	**3**	**404 414**	**1 213 242**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			313 215	939 645
		в том числе оплата труда рабочих			172 201	516 603
26.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	175,536	5 353	939 644
26.2		машины и механизмы			91 199	273 597
		в том числе оплата труда машинистов			22 817	68 451
26.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	0,07632	121	9
26.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	0,34344	34	12
26.2.3	314-301-0303	Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	11,13	13 408	149 231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*11,13*	*3 518*	*39 155*
26.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	8,6496	356	3 079
26.2.5	314-504-1701	Тали электрические общего назначения, 0,5 т	маш.-ч	0,02544	77	2
26.2.6	315-103-0802	Установки с гибким индуктором для индукционного нагрева токами частотой 150 Гц	маш.-ч	0,90312	1 064	961
26.2.7	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,28472	426	547

1	2	3	4	5	6	7
26.2.8	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,10176	25 739	2 619
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,20352*	*6 461*	*657*
26.2.9	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	8,1408	12 624	102 769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*8,1408*	*3 518*	*28 639*
26.2.10	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	50,244	286	14 370
27	**1109-0607-0101** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32***	**Дымовая труба Н-36м D-600. Демонтаж**	**т**	**0,702**	**278 922**	**195 803**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			219 794	154 295
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	76 809
27.1.1	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
27.2		машины и механизмы			11 381	7 989
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	2 145
27.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	2,426112	494	1 199
27.2.2	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*
27.2.3	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*
27.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,7589312	96	169
27.3		материалы, изделия и конструкции			47 747	33 519
27.3.1	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
27.3.2	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
27.3.3	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
27.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,003166	954 056	3 021
27.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	1,3689	445	609
27.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,41418	252	104
27.3.7	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0020007	289 955	580
27.3.8	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0002176	680 949	148
27.3.9	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0004212	943 399	397
27.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,02106	2 146	45
27.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0013619	532 961	726
27.3.12	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,00702	861	6
27.3.13	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000702	1 352 536	95
		Погрузка и перевозка демонтированного оборудования				

1	2	3	4	5	6	7
28	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**78,05**	**255**	**19 903**
29	**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**	**3 434,2**	**52**	**178 578**

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	0,24057	1 122 070	269 936,38
2	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	81	1 020	82 620
3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0444785	954 056	42 435
4	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)	$м^3$	0,54	64 528	34 845,12
5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,1168657	289 955	33 885,79
6	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	72,486525	445	32 256,5
7	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,035986	532 961	19 179,15
8	261-107-0801	Флюс АН-22 ГОСТ 9087-81	т	0,0945	199 835	18 884,41
9	261-107-0573	Электроды, d=8 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0405	282 532	11 442,55
10	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0111297	943 399	10 499,75
11	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	139,05	36	5 005,8
12	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	16,344205	252	4 118,74
13	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0057504	680 949	3 915,7

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	0,3337483	10 602	3 538,4
15	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,001855	1 352 536	2 508,89
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.	0,945	2 288	2 162,16
17	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	$м^3$	0,018701	114 170	2 135,09
18	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,556485	2 146	1 194,22
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,185495	861	159,71
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
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**580 858**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**580 858,43**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153400040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"'23.1534.03'1-00'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''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''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	Ц13-121101-0106(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'4''Демонтаж предохранительного клапана, диаметр условного прохода 40 мм. Монтаж оборудования'шт.*
8	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж сетевого насоса с электродвигателем, масса агрегата до 0,113 т'шт.*
9	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж насоса циркуляционного ГВС с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
10	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж насоса сетевого ГВС с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
11	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946РМ144766)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж насоса подпиточного с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
12	Е11-090202-0201(П-1109005)(РС295605)'25''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*
13	Е11-090202-0201(П-1109005)(РС295605)'2''Емкость аккумулирующий V=25м^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	У6116-0602-0106(РС158889)(РМ261692)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Демонтаж грязевика наружного, диаметр патрубка 159 мм'шт.*
15	Ц13-370102-0206(РС295614)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'1''Демонтаж автоматической водоподготовительной установки массой 1,241 т'шт.*
16	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'16''Демонтаж клапана запорного Ду100'шт.*
17	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'20''Демонтаж клапана запорного Ду80'шт.*
18	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'6''Демонтаж клапана запорного Ду50'шт.*
19	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'2''Демонтаж клапана запорного Ду32'шт.*
20	У6114-0202-0101(РМ296026)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'6''Демонтаж клапана запорного Ду20'шт.*
21	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'90+70''Демонтаж труб стальных Ду80-100'м*
22	У6114-0102-0602(РМ187569)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'52''Демонтаж труб стальных Ду50'м*
23	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'15''Демонтаж труб стальных Ду32'м*
24	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'12''Демонтаж труб стальных Ду20'м*
25	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'20''Демонтаж труб стальных Ду15'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	Е11-090305-0301(РС295605)(П-1109005)'8,695''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж. #Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5'т конструкций*
27	У6111-0101-0902(РМ295721)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'16''Демонтаж тепловой изоляции'м^3*
28	У6111-0301-0202(РМ295879)(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'80''Демонтаж покрытия поверхности изоляции трубопровода из стали оцинкованной'м^2*
29	Ц13-060101-0413(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53=0), к=0,4'20.0,150''Газаход Д=325мм. Демонтаж оборудования'т*
30	Е11-090607-0101(РС295605)'0,702''Дымовая труба Н-36м D-600. Демонтаж'т*
31	П2Погрузка и перевозка демонтированного оборудования*
32	С3414-104-0501'78,05=Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
33	С3412-102-0118'Ф7.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
34	К'Бабий А.Л.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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	**323,164**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	314,952	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,064	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:				**323164**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312 621
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153 198*
		машины и механизмы	тенге			8 074
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 331*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180
		перевозки	тенге			2 289
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
Раздел 1.		**Демонтаж электрооборудования, автоматизации**				**323164**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			312 621
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*153 198*
		машины и механизмы	тенге			8 074
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 331*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			180
		перевозки	тенге			2 289

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
1	**6401-0303-0307** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм**	**шт.**	**1**	**14 640**	**14 640**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 649	10 649
		в том числе оплата труда рабочих			5 185	5 185
1.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,696	6 279	10 649
1.2		машины и механизмы			3 991	3 991
		в том числе оплата труда машинистов			1 243	1 243
1.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44096	286	126
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,17384	13 506	2 348
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17384*	*4 205*	*731*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,17384	8 728	1 517
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17384*	*2 943*	*512*
2	**6401-0302-0904** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3**	**шт.**	**8**	**5 065**	**40 520**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			5 049	40 392
		в том числе оплата труда рабочих			2 458	19 664
2.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,784	5 954	40 392
2.2		машины и механизмы			16	128
2.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,13568	18	2
2.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,44096	286	126
3	**1217-0101-0401** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Электропроводка скрытая. Демонтаж**	**м**	**480**	**112**	**53 760**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			112	53 760
		в том числе оплата труда рабочих			55	26 400
3.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	12,912	4 179	53 959
4	**1217-0101-0512** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж**	**м**	**60**	**1 488**	**89 280**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 478	88 680
		в том числе оплата труда рабочих			729	43 740
4.1.1	009-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	19,362	4 579	88 659
4.2		машины и механизмы			7	420
		в том числе оплата труда машинистов			2	120
4.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,04452	6 535	291

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04452*	*2 464*	*110*
4.2.2	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,94128	96	90
4.3		материалы, изделия и конструкции			3	180
4.3.1	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,024	5 629	135
4.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,174	445	77
5	**6119-0301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж. Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм**	**м**	**122**	**580**	**70 760**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			576	70 272
		в том числе оплата труда рабочих			280	34 160
5.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,115	5 359	70 283
5.2		машины и механизмы			4	488
		в том числе оплата труда машинистов			1	122
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,8854272	23	20
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,026352	13 506	356
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,026352*	*4 205*	*111*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0105408	8 728	92
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0105408*	*2 943*	*31*
5.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,6759872	22	37
6	**6401-0201-1011** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=0,4***	**Демонтаж. Кронштейн металлический**	**т**	**0,126**	**241 052**	**30 373**
		из них:				
6.1		затраты на труд рабочих			217 826	27 446
		в том числе оплата труда рабочих			106 066	13 364
6.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,54104	6 044	27 446
6.2		машины и механизмы			23 226	2 927
		в том числе оплата труда машинистов			6 395	806
6.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,46916	286	420
6.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1127246	13 506	1 522
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127246*	*4 205*	*474*
6.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1127246	8 728	984
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1127246*	*2 943*	*332*
7	**1217-0101-0705** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж**	**шт.**	**20**	**844**	**16 880**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			838	16 760
		в том числе оплата труда рабочих			413	8 260
7.1.1	009-0123	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,3). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	3,792	4 419	16 757
7.2		машины и механизмы			6	120
		в том числе оплата труда машинистов			2	40

1	2	3	4	5	6	7
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,01696	6 535	111
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01696*	*2 464*	*42*
8	**1217-0101-0701** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06***	**Выключатели и розетки. Демонтаж**	**шт.**	**18**	**259**	**4 662**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			259	4 662
		в том числе оплата труда рабочих			127	2 286
8.1.1	009-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	1,1142	4 179	4 656
Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 14км до						
9	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**0,9**	**255**	**230**
10	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**39,6**	**52**	**2 059**

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	$м^3$	0,024	5 629	135,1
2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,174	445	77,43
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**213**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**212,53**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153400050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400050'Q9Q1Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РВЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'1-00'Подготовка территории строительства''1'1-00-05'Демонтаж электрооборудования, автоматизации'Дефектный акт''в ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)(РМ293188)(РМ293195)*
4	Р Демонтаж электрооборудования, автоматизации#*
5	У6401-0303-0307(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'1''Демонтаж щита станции управления 0,4кВ, устанавливаемого на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм'шт.*
6	У6401-0302-0904(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'8''Демонтаж поста управления кнопочного общего назначения, количество элементов поста до 3'шт.*
7	Х100+50+40+10+60+200+10+10=Ф10*
8	Х(200+70+60+20+90+30+50+20)-Ф10=Ф11*
9	Е12-170101-401(РС295913)'Ф10''Электропроводка скрытая. Демонтаж'м*
10	Е12-170101-0512'Ф11''Проводки трубные с трубами в борозде диаметром 25 мм. Демонтаж'м*
11	У6119-0301-0101(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'122''Демонтаж. Прокладка трубы стальной по стене, с креплением, диаметр до 25 мм'м*
12	У6401-0201-1011(Н5.0,4)(Н52.0,4)(Н53.0,0) #К=0,4'30.4,2.0,001''Демонтаж. Кронштейн металлический'т*
13	Е12-170101-0705'20''Светильники для люминесцентных ламп./ Кронштейн металлический. Демонтаж'шт.*
14	Е12-170101-0701'18''Выключатели и розетки. Демонтаж'шт.*
15	L==========*
16	П2 Транспортные расходы при демонтаже оборудования. Расстояние транспортировки 14км до Центрального склада ТОО "АТКЭ" ул.Сатпаева 133а*
17	С3414-104-0501'0,9=Ф7''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
18	С3412-102-0118'Ф7.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
19	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение

Шифр объекта 1-00

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-00-06

(Локальный сметный расчет)

на демонтаж асфальта

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП Акт

Сметная стоимость	**992,460**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	512,393	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,116	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:				**992460**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			442 472
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218 374*
		машины и механизмы	тенге			217 771
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*69 921*
		перевозки	тенге			332 217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		
Раздел 1.		**Демонтажные работы**				**992460**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			442 472
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*218 374*
		машины и механизмы	тенге			217 771
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*69 921*
		перевозки	тенге			332 217
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	116		

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**	**56,8**	**11 624**	**660 243**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			7 790	442 472
		в том числе оплата труда рабочих			3 845	218 396
1.1.1	009-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы по ремонту зданий и сооружений	чел.-ч	93,3224	4 741	442 442
1.2		машины и механизмы			3 834	217 771
		в том числе оплата труда машинистов			1 231	69 921
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	22,578	8 700	196 429
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*22,578*	*2 943*	*66 447*
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	0,8188288	21 337	17 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,8188288*	*4 205*	*3 443*
1.2.3	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	45,156	86	3 883
2	**414-104-0501** ***РСНБ РК 2022***	**Мусор строительный (механизированная). Погрузка**	**т**	**130,64**	**255**	**33 313**
3	**412-102-0118** ***РСНБ РК 2022***	**Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км**	**т·км**	**5 748,16**	**52**	**298 904**

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 : Э153400060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153400060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'1-00'Благоустройство и озеленение''1'1-00-06'демонтаж асфальта'РП Акт''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РДемонтажные работы*
4	Е12-200101-0104'56,8''Основание с покрытием асфальтобетонным. Разборка'м^3*
5	С3414-104-0501'130,64=Ф1''Мусор строительный (механизированная). Погрузка'т*
6	С3412-102-0118'130,64.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
7	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е

Шифр стройки 23.1534.03

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 23.1534.03-01-АР

Сметная стоимость	**21407,052**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	6849,132	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	1,31	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**21407052**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			6 752 572
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 386 284*
		машины и механизмы	тенге			322 164
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*96 560*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			14 332 317
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1 310		
Раздел 1.		**Кровля,л.9**				**1772232**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			482 514
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*240 298*
		машины и механизмы	тенге			117 820
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*32 332*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 171 898
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	102		

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**	**274**	**2 382**	**652 668**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			1 761	482 514
		в том числе оплата труда рабочих			877	240 298
1.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	93,8176	5 145	482 692
1.2		машины и механизмы			430	117 820
		в том числе оплата труда машинистов			118	32 332
1.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,473472	494	234
1.2.2	314-501-0105	Домкраты гидравлические грузоподъёмностью свыше 63 до 100 т	маш.-ч	2,604096	34	89
1.2.3	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	7,131672	18	128
1.2.4	314-104-0103	Краны на гусеничном ходу максимальной грузоподъёмностью 40 т	маш.-ч	6,243912	15 718	98 142
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,243912*	*4 205*	*26 256*
1.2.5	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,0976536	23 553	2 300
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0976536*	*5 025*	*491*
1.2.6	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,059184	277	16
1.2.7	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,621432	13 506	8 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,621432*	*4 205*	*2 613*
1.2.8	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,946944	8 728	8 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,946944*	*2 943*	*2 787*
1.2.9	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,971456	96	477
1.3		материалы, изделия и конструкции			191	52 334
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	0,04384	10 602	465
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	0,03014	1 122 070	33 819
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	0,003562	114 170	407
1.3.4	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006028	954 056	5 751
1.3.5	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	3,836	445	1 707
1.3.6	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1508	252	290
1.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012878	680 949	877
1.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002466	943 399	233
1.3.9	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6714	2 280	3 811
1.3.10	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1096	2 146	235
1.3.11	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0081378	532 961	4 337
1.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000411	1 352 536	556

1	2	3	4	5	6	7
2	**224-102-0808** *РСНБ РК 2022*	**Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 45 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм**	**м^2**	**274**	**4 086**	**1 119 564**
	Раздел 2.	**Перегородки, л.12**				**1551942**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			720 184
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*358 472*
		машины и механизмы	тенге			13 116
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 230*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			818 643
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	134		
3	**6107-0201-0404** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой**	**м^2**	**70,7**	**14 204**	**1 004 223**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			8 185	578 680
		в том числе оплата труда рабочих			4 074	288 032
3.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	106,49541	5 434	578 696
3.2		машины и механизмы			157	11 100
		в том числе оплата труда машинистов			51	3 606
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,8865204	23	89
3.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,496314	13 506	6 703
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,496314*	*4 205*	*2 087*
3.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,496314	8 728	4 332
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,496314*	*2 943*	*1 461*
3.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,0839916	96	8
3.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,4275936	22	9
3.3		материалы, изделия и конструкции			4 958	350 531
3.3.1	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	м^2	297,647	1 040	309 553
3.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	113,32503	130	14 732
3.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,04242	279	12
3.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,6968	310	526
3.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	5,122215	1 855	9 502
3.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,4949	1 186	587
3.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	99,29815	68	6 752
3.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	80,20208	64	5 133
3.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	142,15649	17	2 417
3.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,3535	4 057	1 434
3.3.11	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	48,98803	296	14 500
3.3.12	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	144,96328	341	49 432

1	2	3	4	5	6	7
4	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**м^3**	**7,07**	**33 333**	**235 664**
5	**6107-0201-0401** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 1 слой с двух сторон толщина 75-125 мм, глухой**	**м^2**	**24**	**9 669**	**232 056**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			5 896	141 504
		в том числе оплата труда рабочих			2 935	70 440
5.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	26,04	5 434	141 501
5.2		машины и механизмы			84	2 016
		в том числе оплата труда машинистов			26	624
5.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,798336	23	18
5.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,088128	13 506	1 190
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088128*	*4 205*	*371*
5.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,088128	8 728	769
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,088128*	*2 943*	*259*
5.2.4	343-101-0101	Ножницы электрические	маш.-ч	0,137376	96	13
5.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,145152	22	3
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 618	62 832
5.3.1	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	м^2	50,4	1 040	52 416
5.3.2	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	21,8592	130	2 842
5.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,0096	279	3
5.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,288	310	89
5.3.5	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	1,04832	1 855	1 945
5.3.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,168	1 186	199
5.3.7	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	33,708	68	2 292
5.3.8	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	27,2256	64	1 742
5.3.9	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	48,2568	17	820
5.3.10	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	0,12	4 057	487
5.3.11	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	30,1272	296	8 918
5.3.12	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	49,2096	341	16 780
6	**234-101-0108** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75**	**м^3**	**2,4**	**33 333**	**79 999**
Раздел 3.		**Отделка помещений,л.1,6**				**2474406**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 195 232
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 103 348*
		машины и механизмы	тенге			19 416
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 443*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			259 757

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	404		
	Подраздел 3.1.	**Потолок**				**756218**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			707 051
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*355 124*
		машины и механизмы	тенге			3 831
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 353*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			45 333
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	132		
7	**6112-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит**	**м^2**	**227,19**	**1 693**	**384 633**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			1 668	378 953
		в том числе оплата труда рабочих			838	190 385
7.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	70,406181	5 383	378 996
7.2		машины и механизмы			7	1 591
		в том числе оплата труда машинистов			3	682
7.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2599054	6 535	1 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2599054*	*2 464*	*640*
7.3		материалы, изделия и конструкции			5	1 136
7.3.1	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,681206	735	1 236
7.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м^3	0,136314	21 134	2 881
8	**6112-0302-0106** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску**	**м^2**	**222,01**	**1 622**	**360 100**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			1 430	317 474
		в том числе оплата труда рабочих			718	159 403
8.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	60,031504	5 288	317 447
8.2		машины и механизмы			10	2 220
		в том числе оплата труда машинистов			3	666
8.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,023089	6 535	151
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023089*	*2 464*	*57*
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2308904	8 728	2 015
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2308904*	*2 943*	*680*
8.3		материалы, изделия и конструкции			43	9 546
8.3.1	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	12,21055	116	1 416
8.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,688231	1 103	759
8.3.3	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	м^2	1,864884	4 057	7 566
8.3.4	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1531869	200 964	30 785

1	2	3	4	5	6	7
9	**6112-0302-0113** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску**	**м^2**	**5,18**	**1 442**	**7 470**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			1 324	6 858
		в том числе оплата труда рабочих			665	3 445
9.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,18881	5 769	6 858
9.2		машины и механизмы			3	15
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
9.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0005387	6 535	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 464*	*1*
9.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010774	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010774*	*2 943*	*3*
9.3		материалы, изделия и конструкции			38	197
9.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	0,6216	310	193
9.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,004662	1 103	5
9.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	1,295	306	396
10	**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**	**5,18**	**775**	**4 015**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			727	3 766
		в том числе оплата труда рабочих			365	1 891
10.1.1	003-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,65268	5 769	3 765
10.2		машины и механизмы			1	5
10.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0001077	6 535	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001077*	*2 464*	*0*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005387	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
10.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
10.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,003108	1 103	3
10.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	0,777	306	238
	Подраздел 3.2.	**Стены**				**1718188**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 488 181
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*748 224*
		машины и механизмы	тенге			15 585
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 090*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			214 424
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	271		

1	2	3	4	5	6	7
11	**6112-0301-0204** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами**	**м^2**	**68,86**	**1 502**	**103 428**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			1 346	92 686
		в том числе оплата труда рабочих			676	46 549
11.1.1	003-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	16,90513	5 480	92 640
11.2		машины и механизмы			4	276
		в том числе оплата труда машинистов			1	69
11.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0143229	6 535	94
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0143229*	*2 464*	*35*
11.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0071614	13 506	97
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071614*	*4 205*	*30*
11.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0071614	8 728	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0071614*	*2 943*	*21*
11.2.4	313-401-0301	Смесители проточные передвижные для сухих смесей, 25-80 л/мин	маш.-ч	0,3222648	183	59
11.3		материалы, изделия и конструкции			46	3 168
11.3.1	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,7215	398	685
11.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,041316	279	12
11.3.3	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	8,05662	310	2 498
11.3.4	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	94,61364	77	7 285
12	**6112-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена**	**м^2**	**36,1**	**3 955**	**142 776**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 639	131 368
		в том числе оплата труда рабочих			1 829	66 027
12.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	24,4036	5 383	131 365
12.2		машины и механизмы			313	11 300
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 910
12.2.1	313-201-0801	Растворонасосы производительностью 1 м^3/ч	маш.-ч	1,764568	5 546	9 786
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,764568*	*2 464*	*4 348*
12.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,2327728	6 535	1 521
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2327728*	*2 464*	*574*
12.3		материалы, изделия и конструкции			3	108
12.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,002166	36 031	78
12.3.2	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,02527	861	22
13	**6112-0302-0111** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску**	**м^2**	**568,86**	**1 227**	**697 991**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			1 109	630 866
		в том числе оплата труда рабочих			558	317 424

1	2	3	4	5	6	7
13.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	111,269016	5 671	631 007
13.2		машины и механизмы			3	1 707
		в том числе оплата труда машинистов			1	569
13.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0591614	6 535	387
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0591614*	*2 464*	*146*
13.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1183229	8 728	1 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1183229*	*2 943*	*348*
13.3		материалы, изделия и конструкции			38	21 617
13.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	68,2632	310	21 162
13.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,511974	1 103	565
13.3.3	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	142,215	306	43 518
14	**6112-0302-0112** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111**	**м²**	**568,86**	**631**	**358 951**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			583	331 645
		в том числе оплата труда рабочих			293	166 676
14.1.1	003-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,478808	5 671	331 633
14.2		машины и механизмы			1	569
14.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0118323	6 535	77
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0118323*	*2 464*	*29*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0591614	8 728	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0591614*	*2 943*	*174*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1	569
14.3.1	218-103-0201	Ветошь	кг	0,341316	1 103	376
14.3.2	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	85,329	306	26 111
15	**6112-0102-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию**	**м²**	**36,1**	**11 497**	**415 042**
		из них:				
15.1		затраты на труд рабочих			8 355	301 616
		в том числе оплата труда рабочих			4 198	151 548
15.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	58,08129	5 193	301 616
15.2		машины и механизмы			48	1 733
		в том числе оплата труда машинистов			15	542
15.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0788424	6 535	515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0788424*	*2 464*	*194*
15.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0525616	13 506	710
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0525616*	*4 205*	*221*
15.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0525616	8 728	459

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0525616*	*2 943*	*155*
15.2.4	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,8747752	40	35
15.3		материалы, изделия и конструкции			494	17 833
15.3.1	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	14,44	146	2 108
15.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,5415	36	19
15.3.3	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	144,4	80	11 552
15.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	10,83	310	3 357
15.3.5	218-103-0201	Ветошь	кг	0,722	1 103	796
15.3.6	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	36,822	2 549	93 859
	Раздел 4.	**Отделка фасада,л.9**				**1839071**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 309 891
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*658 321*
		машины и механизмы	тенге			43 732
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*19 371*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			485 448
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	234		
16	**6112-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена**	**$м^2$**	**293,5**	**4 258**	**1 249 723**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			3 721	1 092 114
		в том числе оплата труда рабочих			1 870	548 845
16.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	186,4899	5 856	1 092 085
16.2		машины и механизмы			138	40 503
		в том числе оплата труда машинистов			62	18 197
16.2.1	314-502-0302	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 5,79 до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	2,74716	119	327
16.2.2	313-201-0802	Растворонасосы производительностью 3 $м^3$/ч	маш.-ч	7,32576	5 505	40 328
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*7,32576*	*2 464*	*18 051*
16.2.3	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	5,54715	21 134	117 233
17	**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**	**$м^2$**	**293,5**	**135**	**39 622**
18	**6112-0303-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая**	**$м^2$**	**293,5**	**1 873**	**549 726**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			742	217 777
		в том числе оплата труда рабочих			373	109 476
18.1.1	003-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	39,06485	5 576	217 826

1	2	3	4	5	6	7
18.2		машины и механизмы			11	3 229
		в том числе оплата труда машинистов			4	1 174
18.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,854672	37	32
18.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,366288	8 728	3 197
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,366288*	*2 943*	*1 078*
18.3		материалы, изделия и конструкции			55	16 142
18.3.1	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0008805	6 037	5
18.3.2	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,1761	21 134	3 722
18.3.3	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,020545	602 024	12 369
18.3.4	218-103-0201	Ветошь	кг	0,02935	1 103	32
18.3.5	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,231865	1 347 960	312 545
	Раздел 5.	**Проемы,л.10**				**2318471**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			264 604
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*131 712*
		машины и механизмы	тенге			16 249
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 695*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 037 620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
	Подраздел 5.1.	**Окна,л.10**				**1309047**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			108 293
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*53 903*
		машины и механизмы	тенге			965
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*180*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 199 790
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	23		
19	**6108-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 $м^2$**	**$м^2$**	**5,4**	**8 456**	**45 662**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			7 679	41 467
		в том числе оплата труда рабочих			3 822	20 639
19.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,67294	4 781	41 465
19.2		машины и механизмы			65	351
		в том числе оплата труда машинистов			12	65
19.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,34136	18	24
19.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0221616	14 233	315
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0221616*	*2 943*	*65*

1	2	3	4	5	6	7
19.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,67068	23	15
19.3		материалы, изделия и конструкции			712	3 845
19.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,7712	2 171	3 845
20	**6108-0103-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 м^2**	**м^2**	**9,6**	**7 631**	**73 258**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			6 961	66 826
		в том числе оплата труда рабочих			3 465	33 264
20.1.1	002-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	13,97664	4 781	66 822
20.2		машины и механизмы			64	614
		в том числе оплата труда машинистов			12	115
20.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,0145024	18	36
20.2.2	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,0393984	14 233	561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0393984*	*2 943*	*116*
20.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,98496	23	23
20.3		материалы, изделия и конструкции			606	5 818
20.3.1	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2,6784	2 171	5 815
21	**223-103-0110** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками**	**м^2**	**4,8**	**86 641**	**415 877**
22	**223-103-0101** *РСНБ РК 2022*	**Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой**	**м^2**	**4,8**	**55 507**	**266 434**
23	**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**	**5,4**	**94 040**	**507 816**
	Подраздел 5.2.	**Двери,л.11**				**1009424**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			156 311
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*77 809*
		машины и механизмы	тенге			15 284
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 515*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			837 830
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	29		
24	**6108-0204-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного**	**м^2**	**3,9936**	**15 925**	**63 598**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
24.1		затраты на труд рабочих			14 241	56 873
		в том числе оплата труда рабочих			7 089	28 311
24.1.1	002-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	8,9280922	6 370	56 872
24.2		машины и механизмы			408	1 630
		в том числе оплата труда машинистов			64	256
24.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,0622925	286	876
24.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0862618	8 728	753
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0862618*	*2 943*	*254*
24.3		материалы, изделия и конструкции			1 276	5 096
24.3.1	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,6801075	1 590	2 671
24.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,279552	1 234	345
24.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	0,958464	2 171	2 081
25	**223-207-0201** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный**	**м^2**	**3,9936**	**67 001**	**267 575**
26	**6108-0204-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная**	**м^2**	**6,0736**	**11 616**	**70 551**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			10 400	63 165
		в том числе оплата труда рабочих			5 177	31 443
26.1.1	002-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	12,2765677	5 145	63 163
26.2		машины и механизмы			155	942
		в том числе оплата труда машинистов			51	310
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5523089	18	10
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0537878	39	2
26.2.3	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0314855	6 535	206
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0314855*	*2 464*	*78*
26.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0321415	13 506	434
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0321415*	*4 205*	*135*
26.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0327974	8 728	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0327974*	*2 943*	*97*
26.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3476529	22	8
26.3		материалы, изделия и конструкции			1 061	6 444
26.3.1	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	0,0026724	114 170	305
26.3.2	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	2,3693114	1 590	3 767
26.3.3	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	1,093248	2 171	2 373
27	**223-207-0102** *РСНБ РК 2022*	**Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный**	**м^2**	**6,0736**	**70 069**	**425 571**

1	2	3	4	5	6	7
28	**6108-0201-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2**	**м^2**	**6,78**	**8 759**	**59 386**
		из них:				
28.1		затраты на труд рабочих			5 350	36 273
		в том числе оплата труда рабочих			2 663	18 055
28.1.1	002-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,555582	5 533	36 272
28.2		машины и механизмы			1 875	12 712
		в том числе оплата труда машинистов			435	2 949
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	0,7095406	14 140	10 033
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7095406*	*2 943*	*2 088*
28.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1113005	13 506	1 503
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1113005*	*4 205*	*468*
28.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1339999	8 728	1 170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1339999*	*2 943*	*394*
28.3		материалы, изделия и конструкции			1 534	10 401
28.3.1	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	м^3	0,007119	22 645	161
28.3.2	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	0,005424	114 170	619
28.3.3	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,280014	861	241
28.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,5425	1 186	3 015
28.3.5	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	2,92896	2 171	6 359
29	**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**	**3,18**	**14 666**	**46 638**
30	**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**	**3,6**	**12 298**	**44 273**
31	**223-502-0201** *РСНБ РК 2022*	**Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3**	**шт.**	**8**	**543**	**4 344**
32	**223-502-0303** *РСНБ РК 2022*	**Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4**	**шт.**	**4**	**4 070**	**16 280**
33	**223-502-0902** *РСНБ РК 2022*	**Ручка раздельная**	**пара**	**4**	**2 802**	**11 208**
	Раздел 6.	**Полы,л.12**				**11450930**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 780 147
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*894 133*
		машины и механизмы	тенге			111 831
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*29 489*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			9 558 951
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	385		

1	2	3	4	5	6	7
		Тип1				
34	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**204,46**	**673**	**137 602**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			335	68 494
		в том числе оплата труда рабочих			169	34 554
34.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	14,475768	4 736	68 557
34.2		машины и механизмы			92	18 810
		в том числе оплата труда машинистов			27	5 520
34.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,1913746	9 958	1 906
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1913746*	*2 943*	*563*
34.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,7017067	12 004	8 423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7017067*	*2 943*	*2 065*
34.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,9781366	8 842	8 649
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,9781366*	*2 943*	*2 879*
34.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	1,9775371	18	36
34.3		материалы, изделия и конструкции			246	50 297
34.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,449812	36	16
34.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	м^3	10,42746	4 819	50 250
35	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**м^3**	**16,3568**	**44 539**	**728 516**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			17 121	280 045
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	140 701
35.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	62,2605235	4 498	280 048
35.2		машины и механизмы			14	229
35.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	8,1653146	28	229
35.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	448 242
35.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	5,070608	4 188	21 236
35.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	16,683936	19 843	331 059
35.3.3	215-203-0404	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 4	м^3	0,0163568	91 115	1 490
35.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	32,7136	2 881	94 248
35.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	5,72488	36	206
36	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**204,46**	**1 520**	**310 779**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			1 419	290 129

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			713	145 780
36.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	54,856618	5 288	290 082
36.2		машины и механизмы			101	20 650
		в том числе оплата труда машинистов			35	7 156
36.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,3827491	6 535	2 501
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3827491*	*2 464*	*943*
36.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,0838563	8 728	18 188
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,0838563*	*2 943*	*6 133*
37	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**10,52969**	**16 362**	**172 287**
38	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**204,46**	**178**	**36 394**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			176	35 985
		в том числе оплата труда рабочих			88	17 992
38.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,340114	4 904	35 996
38.2		машины и механизмы			2	408
		в том числе оплата труда машинистов			1	204
38.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0425277	8 728	371
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0425277*	*2 943*	*125*
39	**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**	**363,9388**	**549**	**199 802**
40	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)**	**м^3**	**30,669**	**45 372**	**1 391 514**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			17 121	525 084
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	263 815
40.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	116,7384816	4 498	525 090
40.2		машины и механизмы			14	429
40.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	15,3099648	28	429
40.3		материалы, изделия и конструкции			28 237	866 001
40.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	9,50739	4 188	39 817
40.3.2	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	0,030669	91 115	2 794
40.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	61,338	2 881	176 715
40.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	10,73415	36	386
40.3.5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	31,28238	20 660	646 294
41	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**1,3003656**	**70 278**	**91 387**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			65 659	85 381
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	42 504
41.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	16,2909802	5 241	85 381
41.2		машины и механизмы			4 408	5 732
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	1 854
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2247032	13 506	3 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2247032*	*4 205*	*945*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3089669	8 728	2 697
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3089669*	*2 943*	*909*
41.3		материалы, изделия и конструкции			211	274
41.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3641024	755	275
42	**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**	**1,3003656**	**495 890**	**644 838**
43	**6111-0403-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)**	**м^2**	**204,46**	**1 229**	**251 281**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			1 070	218 772
		в том числе оплата труда рабочих			538	109 999
43.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	46,187514	4 736	218 744
43.2		машины и механизмы			68	13 903
		в том числе оплата труда машинистов			18	3 680
43.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,3189576	23 553	7 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3189576*	*5 025*	*1 603*
43.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,4465406	6 535	2 918
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4465406*	*2 464*	*1 100*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3189576	8 728	2 784
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3189576*	*2 943*	*939*
43.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	2,4878693	151	376
43.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	6,0176667	40	241
43.3		материалы, изделия и конструкции			91	18 606
43.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,245352	279	68
43.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	59,70232	310	18 508
44	**233-301-0119** ***СпрСЦ 08.2024***	**Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)**	**кг**	**832,56112**	**7 268**	**6 051 054**
		Тип2				
45	**6109-0101-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта щебнем**	**м^2**	**17,55**	**673**	**11 811**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			335	5 879
		в том числе оплата труда рабочих			169	2 966
45.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,24254	4 736	5 885
45.2		машины и механизмы			92	1 615
		в том числе оплата труда машинистов			27	474
45.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0164268	9 958	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0164268*	*2 943*	*48*
45.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0602316	12 004	723
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0602316*	*2 943*	*177*
45.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0839592	8 842	742
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0839592*	*2 943*	*247*
45.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,1697436	18	3
45.3		материалы, изделия и конструкции			246	4 317
45.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,03861	36	1
45.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,89505	4 819	4 313
46	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**1,404**	**44 539**	**62 533**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			17 121	24 038
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	12 077
46.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	5,3441856	4 498	24 038
46.2		машины и механизмы			14	20
46.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,7008768	28	20
46.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	38 475
46.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,43524	4 188	1 823
46.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	1,43208	19 843	28 417
46.3.3	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	$м^3$	0,001404	91 115	128
46.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	2,808	2 881	8 090
46.3.5	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,4914	36	18
47	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**$м^2$**	**17,55**	**1 520**	**26 676**
		из них:				
47.1		затраты на труд рабочих			1 419	24 903
		в том числе оплата труда рабочих			713	12 513
47.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,708665	5 288	24 899
47.2		машины и механизмы			101	1 772

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			35	614
47.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0328536	6 535	215
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0328536*	*2 464*	*81*
47.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1788696	8 728	1 561
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1788696*	*2 943*	*526*
48	**234-102-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**0,903825**	**16 362**	**14 788**
49	**6111-0403-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**17,55**	**178**	**3 124**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			176	3 089
		в том числе оплата труда рабочих			88	1 544
49.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,630045	4 904	3 090
49.2		машины и механизмы			2	36
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
49.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0036504	8 728	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036504*	*2 943*	*11*
50	**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**	**31,239**	**549**	**17 150**
51	**6109-0102-0110** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)**	**м^3**	**2,6325**	**45 372**	**119 442**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			17 121	45 071
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	22 645
51.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	10,020348	4 498	45 072
51.2		машины и механизмы			14	37
51.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,314144	28	37
51.3		материалы, изделия и конструкции			28 237	74 334
51.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,816075	4 188	3 418
51.3.2	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	0,0026325	91 115	240
51.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	5,265	2 881	15 168
51.3.4	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,921375	36	33
51.3.5	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	м^3	2,68515	20 660	55 475
52	**6103-0701-0810** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Армирование слоя подстилающего и набетонки**	**т**	**0,111618**	**70 278**	**7 844**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			65 659	7 329
		в том числе оплата труда рабочих			32 686	3 648

1	2	3	4	5	6	7
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,3983503	5 241	7 329
52.2		машины и механизмы			4 408	492
		в том числе оплата труда машинистов			1 426	159
52.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0192876	13 506	261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0192876*	*4 205*	*81*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0265204	8 728	231
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0265204*	*2 943*	*78*
52.3		материалы, изделия и конструкции			211	24
52.3.1	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,031253	755	24
53	**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**	**0,111618**	**495 890**	**55 350**
54	**6111-0403-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)**	**м²**	**17,55**	**1 229**	**21 569**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			1 070	18 778
		в том числе оплата труда рабочих			538	9 442
54.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	3,964545	4 736	18 776
54.2		машины и механизмы			68	1 194
		в том числе оплата труда машинистов			18	316
54.2.1	314-102-0104	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 25 т	маш.-ч	0,027378	23 553	645
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027378*	*5 025*	*138*
54.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0383292	6 535	250
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0383292*	*2 464*	*94*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,027378	8 728	239
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,027378*	*2 943*	*81*
54.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,2135484	151	32
54.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,5165316	40	21
54.3		материалы, изделия и конструкции			91	1 597
54.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м³	0,02106	279	6
54.3.2	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	5,1246	310	1 589
55	**233-301-0119** *СпрСЦ 08.2024*	**Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)**	**кг**	**71,4636**	**7 268**	**519 397**
56	**6109-0308-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из линолеума на мастике**	**м²**	**17,55**	**7 557**	**132 625**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 850	32 468
		в том числе оплата труда рабочих			930	16 322

1	2	3	4	5	6	7
56.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	6,972615	4 656	32 465
56.2		машины и механизмы			69	1 211
		в том числе оплата труда машинистов			24	421
56.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,063882	6 535	417
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,063882*	*2 464*	*157*
56.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,09126	8 728	797
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,09126*	*2 943*	*269*
56.3		материалы, изделия и конструкции			5 638	98 947
56.3.1	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	17,901	5 256	94 088
56.3.2	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	8,775	542	4 756
56.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,08775	1 103	97
		Тип3				
57	**6109-0101-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Уплотнение грунта щебнем**	**$м^2$**	**5,18**	**673**	**3 486**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			335	1 735
		в том числе оплата труда рабочих			169	875
57.1.1	003-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,366744	4 736	1 737
57.2		машины и механизмы			92	477
		в том числе оплата труда машинистов			27	140
57.2.1	321-101-0101	Катки дорожные самоходные гладкие массой 5 т	маш.-ч	0,0048485	9 958	48
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0048485*	*2 943*	*14*
57.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0177778	12 004	213
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0177778*	*2 943*	*52*
57.2.3	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,0247811	8 842	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0247811*	*2 943*	*73*
57.2.4	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,050101	18	1
57.3		материалы, изделия и конструкции			246	1 274
57.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,011396	36	0
57.3.2	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	0,26418	4 819	1 273
58	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)**	**$м^3$**	**0,4144**	**44 539**	**18 457**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			17 121	7 095
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	3 565
58.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,5773722	4 498	7 095
58.2		машины и механизмы			14	6
58.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2068685	28	6
58.3		материалы, изделия и конструкции			27 404	11 356

1	2	3	4	5	6	7
58.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,128464	4 188	538
58.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,422688	19 843	8 387
58.3.3	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	0,0004144	91 115	38
58.3.4	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	0,8288	2 881	2 388
58.3.5	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,14504	36	5
59	**6111-0403-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых**	**м^2**	**5,18**	**1 520**	**7 874**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 419	7 350
		в том числе оплата труда рабочих			713	3 693
59.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,389794	5 288	7 349
59.2		машины и механизмы			101	523
		в том числе оплата труда машинистов			35	181
59.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,009697	6 535	63
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,009697*	*2 464*	*24*
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0527946	8 728	461
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0527946*	*2 943*	*155*
60	**234-102-0102** *РСНБ РК 2022*	**Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25**	**м^3**	**0,26677**	**16 362**	**4 365**
61	**6111-0403-0203** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой**	**м^2**	**5,18**	**178**	**922**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			176	912
		в том числе оплата труда рабочих			88	456
61.1.1	003-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,185962	4 904	912
61.2		машины и механизмы			2	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
61.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010774	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010774*	*2 943*	*3*
62	**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**	**9,2204**	**549**	**5 062**
63	**6109-0102-0110** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)**	**м^3**	**0,518**	**47 907**	**24 816**
		из них:				
63.1		затраты на труд рабочих			17 121	8 869
		в том числе оплата труда рабочих			8 602	4 456
63.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,9717152	4 498	8 869
63.2		машины и механизмы			14	7

1	2	3	4	5	6	7
63.2.1	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,2585856	28	7
63.3		материалы, изделия и конструкции			30 772	15 940
63.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,16058	4 188	673
63.3.2	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	$м^3$	0,000518	91 115	47
63.3.3	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	1,036	2 881	2 985
63.3.4	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1813	36	7
63.3.5	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,52836	23 145	12 229
64	**6111-0501-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)**	**$м^2$**	**5,18**	**326**	**1 689**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			213	1 103
		в том числе оплата труда рабочих			107	554
64.1.1	003-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,157472	7 001	1 102
64.2		машины и механизмы			5	26
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
64.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005387	37	0
64.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005387	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
64.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0016162	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0016162*	*2 943*	*5*
64.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0350168	201	7
64.3		материалы, изделия и конструкции			108	559
64.3.1	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,80264	310	559
65	**6111-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой**	**$м^2$**	**5,18**	**384**	**1 989**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			281	1 456
		в том числе оплата труда рабочих			141	730
65.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,22274	6 538	1 456
65.2		машины и механизмы			4	21
65.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005387	37	0
65.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005387	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005387	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
65.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0603366	201	12

1	2	3	4	5	6	7
65.3		материалы, изделия и конструкции			99	513
65.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0008547	602 024	515
66	**6111-0501-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)**	**$м^2$**	**5,18**	**337**	**1 746**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			281	1 456
		в том числе оплата труда рабочих			141	730
66.1.1	003-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,22274	6 538	1 456
66.2		машины и механизмы			4	21
66.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005387	37	0
66.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0005387	12 004	6
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
66.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0005387	8 728	5
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0005387*	*2 943*	*2*
66.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0603366	201	12
66.3		материалы, изделия и конструкции			52	269
66.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0004481	602 024	270
67	**235-201-1101** ***РСНБ РК 2022***	**Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций**	**кг**	**0,7252**	**4 566**	**3 311**
68	**6109-0201-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм**	**$м^2$**	**5,18**	**2 117**	**10 966**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			1 577	8 169
		в том числе оплата труда рабочих			793	4 108
68.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,917636	4 260	8 169
68.2		машины и механизмы			89	461
		в том числе оплата труда машинистов			33	171
68.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0684174	6 535	447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0684174*	*2 464*	*169*
68.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,488619	28	14
68.3		материалы, изделия и конструкции			1	5
68.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,1813	36	7
68.3.2	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,105672	22 039	2 329
69	**6109-0201-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=3***	**Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101**	**$м^2$**	**5,18**	**439**	**2 274**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			57	295
		в том числе оплата труда рабочих			30	155
69.1.1	003-0122	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,070966	4 260	302

1	2	3	4	5	6	7
69.2		машины и механизмы			45	233
		в том числе оплата труда машинистов			16	83
69.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0339394	6 535	222
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0339394*	*2 464*	*84*
69.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,3749491	28	11
69.2.3	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,079254	22 039	1 747
70	**6109-0306-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей**	**$м^2$**	**5,18**	**10 904**	**56 483**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			7 255	37 581
		в том числе оплата труда рабочих			3 646	18 886
70.1.1	003-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,375284	5 096	37 584
70.2		машины и механизмы			58	300
		в том числе оплата труда машинистов			18	93
70.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0123906	6 535	81
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0123906*	*2 464*	*31*
70.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0086195	13 506	116
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086195*	*4 205*	*36*
70.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0086195	8 728	75
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0086195*	*2 943*	*25*
70.2.4	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,1206733	151	18
70.2.5	313-401-0302	Электромиксер строительный ручной, мощность до 1400 Вт, число оборотов до 810 об/мин	маш.-ч	0,1255218	40	5
70.3		материалы, изделия и конструкции			3 591	18 601
70.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,007252	36	0
70.3.2	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	20,72	80	1 658
70.3.3	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,7612	129	227
70.3.4	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	1,295	310	401
70.3.5	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	5,2836	3 066	16 200
70.3.6	218-103-0201	Ветошь	кг	0,1036	1 103	114
		Швы				
71	**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:				
71.1		затраты на труд рабочих			470	38 681
		в том числе оплата труда рабочих			236	19 423
71.1.1	003-0127	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	8,3123	4 656	38 702
71.2		машины и механизмы			525	43 208
		в том числе оплата труда машинистов			102	8 395

1	2	3	4	5	6	7
71.2.1	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*
71.2.2	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			612	50 368
71.3.1	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 391
72	**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**
73	**235-202-0105** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")**	**кг**	**26,336**	**3 690**	**97 180**
		Материалы, л.7				
74	**235-202-0101** *РСНБ РК 2022*	**Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ**	**кг**	**0,15**	**7 796**	**1 169**
75	**241-229-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160**	**шт. /резиновый уплотнитель**	**1**	**329**	**329**
76	**232-102-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм**	**м^2**	**1**	**16 429**	**16 429**
77	**235-201-0201** *РСНБ РК 2022*	**Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)**	**кг**	**0,75**	**424**	**318**
78	**232-101-0602** *РСНБ РК 2022*	**Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60**	**м**	**1**	**64**	**64**
79	**261-301-0221** *РСНБ РК 2022*	**Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут**	**шт.**	**1**	**549**	**549**
80	**246-309-0102** *РСНБ РК 2022*	**Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 355-го типоразмера /Стакан из оцинкованной стали, толщ.1 мм**	**шт.**	**1**	**48 717**	**48 717**

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	233-301-0119 *СпрСЦ 08.2024*	Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)	кг	904,02472	7 268	6 570 451,66
2	224-102-0808	Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 45 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм	$м^2$	274	4 086	1 119 564
3	212-101-0613	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	33,96753	20 660	701 769,17
4	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	1,4119836	495 890	700 188,55
5	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	$м^2$	5,4	94 040	507 816
6	223-207-0102	Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный	$м^2$	6,0736	70 069	425 571,08
7	223-103-0110	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками	$м^2$	4,8	86 641	415 876,8
8	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	18,538704	19 843	367 863,5
9	232-101-0201	Лист гипсокартонный влагостойкий ГКЛВ СТ РК EN 520-2012 толщиной 9,5 мм	$м^2$	348,047	1 040	361 968,88
10	234-101-0108	Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75	$м^3$	9,47	33 333	315 663,51
11	236-203-0201	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 фасадная КО-174	т	0,231865	1 347 960	312 544,75

1	2	3	4	5	6	7
12	235-201-0501	Мастика битумно-латексная холодного применения ГОСТ 30307-95 для кровельных работ и гидроизоляции	кг	103,9894	2 881	299 593,46
13	223-207-0201	Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный	$м^2$	3,9936	67 001	267 575,19
14	223-103-0101	Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой	$м^2$	4,8	55 507	266 433,6
15	217-203-0106	Геомембрана экструдированная, на основе полиэтилена низкого давления высокой плотности, для гидроизоляционных работ СТ РК 2790-2015 толщиной 0,5 мм, гладкая	$м^2$	404,3982	549	222 014,61
16	234-102-0102	Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25	$м^3$	11,700285	16 362	191 440,06
17	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	5,683464	21 134	120 114,33
18	235-202-0105 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")	кг	26,336	3 690	97 179,84
19	233-101-0108	Линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7251-77 коммерческий гомогенный, класс 41, 42, 43	$м^2$	17,901	5 256	94 087,66
20	232-201-0101	Плитка керамическая глазурованная для внутренней облицовки стен, I сорта ГОСТ 6141-91 гладкая одноцветная	$м^2$	36,822	2 549	93 859,28
21	236-202-0403	Краска водно-дисперсионная акриловая СТ РК ГОСТ Р 52020-2007 матовая протирающаяся для внутренних работ	кг	229,616	306	70 262,5
22	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	16,118357	4 188	67 503,68
23	222-529-0302	Профиль стоечный ПС для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 50 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	194,17288	341	66 212,95
24	211-201-0406	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	11,58669	4 819	55 836,26
25	235-202-0307	Клей-герметик высыхающий марки 51-Г-13	кг	2,75705	18 277	50 390,6
26	236-101-0116	Грунтовка водно-дисперсионная акриловая глубокого проникновения для внутренних и наружных работ СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	кг	157,68078	310	48 881,04
27	246-309-0102 *РСНБ РК 2022*	Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 355-го типоразмера /Стакан из оцинкованной стали, толщ.1 мм	шт.	1	48 717	48 717
28	223-201-0102	Блок дверной внутренний с декоративной облицовкой бумажно-слоистым пластиком СТ РК 943-92 однопольный с глухими полотнами ДГ 21-7П, ДГ 21-8П	$м^2$	3,18	14 666	46 637,88
29	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	$м^2$	3,6	12 298	44 272,8
30	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	$м^2$	293,5	135	39 622,5
31	222-525-0102	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,03014	1 122 070	33 819,19

1	2	3	4	5	6	7
32	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,1531869	200 964	30 785,05
33	222-529-0103	Профиль направляющий ПН для гипсокартона, оцинкованный СТ РК 2621-2015 размерами 75 мм х 40 мм, толщиной стали от 0,4 до 0,45 мм	м	79,11523	296	23 418,11
34	235-202-0118	Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый однокомпонентный 750 мл(монтажная пена)	шт.	9,430272	2 171	20 473,12
35	232-504-0201	Смесь сухая для затирки швов гипсокартонных листов СТ РК 1168-2006	кг	135,18423	130	17 573,95
36	232-102-0301	Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм	$м^2$	1	16 429	16 429
37	223-502-0303	Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4	шт.	4	4 070	16 280
38	233-202-0103	Плитка керамическая ГОСТ 6787-2001 неглазурованная одноцветная толщиной от 7,5 мм до 13 мм	$м^2$	5,2836	3 066	16 199,52
39	232-502-0101	Смесь сухая клеевая СТ РК 1168-2006 базовая для плитки	кг	165,12	80	13 209,6
40	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0218478	602 024	13 152,88
41	212-101-1102	Бетон тяжелый класса В30 ГОСТ 7473-2010 F150, W6	$м^3$	0,52836	23 145	12 228,89
42	217-106-0103	Шуруп ГОСТ 1147-80 для крепления гипсокартона и деревянных изделий	кг	6,170535	1 855	11 446,34
43	223-502-0902	Ручка раздельная	пара	4	2 802	11 208
44	218-103-0203	Бумага шлифовальная двухслойная с зернистостью 40/25 ГОСТ 13344-79	$м^2$	2,338384	4 057	9 486,82
45	232-101-0601	Лента разделительная для сопряжения потолка и стен	м	133,00615	68	9 044,42
46	232-501-0301	Смесь сухая шпатлевочная на гипсовой основе М25 СТ РК 1168-2006	кг	94,61364	77	7 285,25
47	232-101-0602	Лента уплотнительная самоклеящаяся	м	107,42768	64	6 875,37
48	217-101-0401	Болт анкерный ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	4,0494189	1 590	6 438,58
49	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,006028	954 056	5 751,05
50	235-201-0901	Мастика каучуко-битумная для холодного применения ГОСТ 30693-2000	кг	8,775	542	4 756,05
51	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	$м^3$	0,0519947	91 115	4 737,5
52	223-502-0201	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3	шт.	8	543	4 344
53	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0081378	532 961	4 337,13
54	212-401-0106	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М150	$м^3$	0,184926	22 039	4 075,58

1	2	3	4	5	6	7
55	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	1,6714	2 280	3 810,79
56	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,2054	1 186	3 801,6
57	212-402-0107	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементно-известковый 1:1:6	$м^3$	0,1761	21 134	3 721,7
58	235-201-1101	Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций	кг	0,7252	4 566	3 311,26
59	232-101-0603	Лента армирующая бумажная	м	190,41329	17	3 237,03
60	218-103-0201	Ветошь	кг	2,491991	1 103	2 748,67
61	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
62	232-504-0101	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 белая	кг	14,44	146	2 108,24
63	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	3,836	445	1 707,02
64	261-201-0342	Шпатлевка клеевая ГОСТ 10277-90	кг	12,21055	116	1 416,42
65	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,681206	735	1 235,69
66	235-202-0101 *РСНБ РК 2022*	Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ	кг	0,15	7 796	1 169,4
67	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0012878	680 949	876,93
68	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	20,455265	36	736,39
69	261-201-0604	Бумага шлифовальная ГОСТ 6456-82	кг	1,7215	398	685,16
70	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	$м^3$	0,005424	114 170	619,26
71	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,000411	1 352 536	555,89
72	261-301-0221 *РСНБ РК 2022*	Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут	шт.	1	549	549
73	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	0,04384	10 602	464,79
74	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	$м^3$	0,003562	114 170	406,67
75	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,279552	1 234	344,97

1	2	3	4	5	6	7
76	241-229-0302 *РСНБ РК 2022*	Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160	шт. /резиновый уплотнитель	1	329	329
77	235-201-0201 *РСНБ РК 2022*	Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)	кг	0,75	424	318
78	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	$м^3$	0,0026724	114 170	305,11
79	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,3953554	755	298,49
80	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,1508	252	290
81	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,305284	861	262,85
82	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,1096	2 146	235,2
83	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002466	943 399	232,64
84	232-504-0102	Смесь сухая для затирки швов плиток СТ РК 1168-2006 серая	кг	1,7612	129	227,19
85	212-402-0102	Раствор отделочный ГОСТ 28013-98 тяжелый цементный 1:2	$м^3$	0,007119	22 645	161,21
86	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,359748	279	100,37
87	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,002166	36 031	78,04
88	232-101-0602 *РСНБ РК 2022*	Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60	м	1	64	64
89	261-101-0105	Пемза шлаковая (щебень пористый из металлургического шлака), марка 600, фракция от 5 до 10 мм	$м^3$	0,0008805	6 037	5,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**14 332 399**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**14 332 398,75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401010'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-01'Архитектурно-строительные работы'РП 23.1534.03-01-АР''в текущих ценах 2024 г.*
3	РКровля,л.9*
4	У6106-0401-0201(РМ295697)(РМ295837)'274''Монтаж покрытия кровельного из профилированного листа, высота здания: до 25 м'м^2*
5	С1224-102-0808'274''Профилированный настил оцинкованный высотой профиля 45 мм СТ РК EN 508-1-2012 толщиной стали 0,7 мм'м^2*
6	РПерегородки, л.12*
7	У6107-201-404(РС149136РС149145)(РМ295715)'70,7''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 2 слоя с двух сторон толщина 100-150 мм, глухой'м^2*
8	С1234-101-0108'70,7.0,1''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
9	У6107-201-401(РС149136РС149145)(РМ295715)'24''Устройство гипсокартонной перегородки на одинарном каркасе из оцинкованных профилей с обшивкой гипсокартонными листами в 1 слой с двух сторон толщина 75-125 мм, глухой'м^2*
10	С1234-101-0108'24.0,1''Плита теплоизоляционная из минеральной ваты СТ РК 3829-2022 на синтетическом связующем П-75'м^3*
11	РОтделка помещений,л.1,6*
12	ПРПотолок*
13	У6112-301-104'204,46+17,55+5,18''Подготовка поверхности цементно-известковым раствором, потолок из сборных плит'м^2*
14	У6112-302-106'204,46+17,55''Покраска водоэмульсионным составом улучшенная по сборным конструкциям, потолок подготовленный под окраску'м^2*
15	У6112-302-113'5,18''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: потолок, подготовленный под окраску'м^2*
16	У6112-302-114'5,18''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0113'м^2*
17	ПРСтены*
18	У6112-301-204'68,86''Подготовка внутренней поверхности раствором из сухих смесей на гипсовой основе под чистовую отделку, стена облицованная гипсокартонными листами'м^2*
19	У6112-202-101(РМ102682)(РМ315944)'36,1''Штукатурка поверхности внутри зданий цементными растворами по камню и бетону простая, стена'м^2*
20	У6112-302-111'68,86+500''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: стена, подготовленная под окраску'м^2*
21	У6112-302-112'68,86+500''Покраска акриловым водоэмульсионным составом за один раз: добавлять на следующий слой к норме 6112-0302-0111'м^2*
22	У6112-102-203'36,1''Облицовка поверхности плитками на клее из сухих смесей по готовому основанию'м^2*
23	РОтделка фасада,л.9*
24	У6112-201-101'7,5+286''Штукатурка поверхности фасадов улучшенная цементно-известковым раствором, стена'м^2*
25	С1217-202-102'7,5+286''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*
26	У6112-303-105'7,5+286''Покраска поверхности фасада с лесов с подготовкой поверхности, кремнийорганическая'м^2*
27	РПроемы,л.10*
28	ПРОкна,л.10*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6108-0103-0102(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'1,8.1.3''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 2 м^2'м^2*
30	У6108-0103-0103(РМ295687)(РМ316006)(РМ316007)'2,4.1.4''Установка блока оконного из алюминиевого профиля со стеклопакетами в стене каменной или бетонной, площадь до 3 м^2'м^2*
31	С1223-103-0110'4,8''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 двухстворчатый с однокамерным стеклопакетом, поворотной фурнитурой: двухэлементный с поворотными створками'м^2*
32	С1223-103-0101'4,8''Блок оконный из алюминиевых профилей со стандартным покрытием толщиной от 55 мм до 62 мм одинарной конструкции ГОСТ 21519-2003 одностворчатый с однокамерным стеклопакетом, не открывающийся: глухой'м^2*
33	С1223-103-0120'1,8.1.3''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*
34	ПРДвери,л.11*
35	У6108-0204-0201(РМ309273)'2,08.0,96.2''Установка блока дверного металлического противопожарного, однопольного, глухого или остекленного'м^2*
36	С1223-207-0201'2,08.0,96.2''Блок дверной стальной противопожарный с замкнутой коробкой утепленный, однопольный'м^2*
37	У6108-0204-0103(РМ295688)'2,08.1,46.2''Установка блока дверного металлического двупольного, стена кирпичная'м^2*
38	С1223-207-0102'2,08.1,46.2''Блок дверной стальной с замкнутой коробкой ГОСТ 31173-2003 утепленный, двупольный'м^2*
39	У6108-0201-0101(РМ295688)(РМ295884)'6,78''Установка блока дверного в наружной или внутренней стене каменной, площадь проема до 3 м^2'м^2*
40	С1223-201-0102'3,18''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*
41	С1223-201-0103'3,6''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*
42	С1223-502-0201'8''Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3'шт.*
43	С1223-502-0303'4''Замок ГОСТ 5089-2011 цилиндровый врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ4'шт.*
44	С1223-502-0902'4''Ручка раздельная'пара*
45	РПолы,л.12*
46	П2Тип1*
47	Н43=204,46*
48	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
49	У6109-0102-0110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
50	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
51	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*
52	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
53	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*
54	У6109-102-110(РС100467РС279229)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)'м^3*
55	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	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*
57	У6111-0403-0303(РС249675)'1''Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)'м^2*
58	С1233-301-0119'4,072.1''Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)'кг*
59	П2Тип2*
60	Н43=17,55*
61	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
62	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
63	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
64	С1234-102-0102'1.0,05.1,03''Плита теплоизоляционная из вспененного полистирола ГОСТ 15588-2014 с добавкой антипирена марки ПСБ-С-25'м^3*
65	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
66	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*
67	У6109-102-110(РС100467РС279229)'1.0,15''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15 F150, W4)'м^3*
68	У6103-701-810(РМ295570)'6,36.1.0,001''Армирование слоя подстилающего и набетонки'т*
69	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*
70	У6111-0403-0303(РС249675)'1''Устройство гидроизоляции из сухих смесей на цементной основе толщина до 3 мм (GERESIT CF56)'м^2*
71	С1233-301-0119'4,072.1''Покрытие жидкое напольное двухкомпонентное полиуретановое самовыравнивающееся с антистатическими добавками ГУДЛАЙН PU-11 AS (GERESIT CF56)'кг*
72	У6109-308-102(РМ149999РС249752)'1''Устройство покрытия из линолеума на мастике'м^2*
73	П2Тип3*
74	Н43=5,18*
75	У6109-101-102(РМ100081РС309220)'1''Уплотнение грунта щебнем'м^2*
76	У6109-102-110(РС100467РС100533)'1.0,08''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В15)'м^3*
77	У6111-0403-0601(РМ295715)'1''Устройство тепло- и звукоизоляции сплошной из плит или матов минераловатных или стекловолокнистых'м^2*
78	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*
79	У6111-0403-0203(РС314909)'1''Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки насухо в один слой'м^2*
80	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*
81	У6109-102-110(РС100467РС279314)'1.0,1''Устройство подстилающих слоев бетонных (бетон В30 F75, W4)'м^3*
82	У6111-0501-0103 #примен.(РС249521РС280106)(РС272105)'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной лаком ХВ-784, первый слой (акриловая грунтовка)'м^2*
83	У6111-0501-0101(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой первый слой'м^2*
84	У6111-0501-0102(РС144635) #примен.'1''Огрунтовка поверхности бетонной и оштукатуренной битумной грунтовкой последующий слой (мастика полимерно-акриловая)'м^2*
85	С1235-201-1101'0,14.1''Мастика полимерная холодного применения для железобетонных конструкций'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
86	У6109-201-101'1''Устройство стяжки цементной, толщина 20 мм'м^2*
87	У6109-201-102(Н5.3)(Н52.3)(Н53.3) #К=3'1''Устройство стяжки цементной, добавлять на каждые 5 мм изменения толщины стяжки к норме 6109-0201-0101'м^2*
88	У6109-306-104(РМ295970РС287796)'1''Устройство покрытий из плиток керамических для полов многоцветных или одноцветных на клее из сухих смесей'м^2*
89	Н43=1*
90	П2Швы*
91	У6109-0403-0102'82,3''Нарезка швов в бетоне с заполнением швов герметиком при устройстве полов полимерных наливных'м шва*
92	С1234-701-101'82,3''Шнур из вспененного полиэтилена для утепления и герметизации швов (сечение круглое сплошное) диаметром 6 мм'м*
93	С1235-202-105'82,3.0,32''Герметик ГОСТ 25621-83 полиуретановый (Герметик "Сазиласт 503")'кг*
94	П2Материалы, л.7*
95	С1235-202-101'0,15''Герметик ГОСТ 25621-83 акриловый /герметик Технониколь ПУ'кг*
96	С1241-229-302'1''Кольцо резиновое уплотнительное с наружным диаметром для трубной системы прокладки электрических кабелей DN/OD 160'шт. /резиновый уплотнитель*
97	С1232-102-301'1''Лист стекломагнезитовый звукоизолирующий толщиной 8 мм'м^2*
98	С1235-201-201'0,75''Мастика битумно-изоляционная холодного применения МБИ ГОСТ 30693-2000 /мастика для гибкой черепицы Технониколь №23 (Фиксер)'кг*
99	С1232-101-602'1''Лента уплотнительная самоклеящаяся /соединительная односторонняя лента Технониколь АльфаБЭНД 60'м*
100	С1261-301-221'1''Хомуты для крепления труб /Обжимной металлический хомут 'шт.*
101	С1246-309-102'1''Стаканы монтажные из нержавеющей стали для крышных вентиляторов 355-го типоразмера /Стакан из оцинкованной стали, толщ.1 мм'шт.*
102	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-02

(Локальный сметный расчет)

на Конструкции железобетонные

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1534.03-КЖ

Сметная стоимость	**5499,852**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1779,428	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,348	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:				**5499852**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 692 535
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*839 124*
		машины и механизмы	тенге			367 965
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*86 893*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 805 119
		перевозки	тенге			634 234
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	348		
Раздел 1.		**Фундамент Фм, л.КЖ 3,4,5**				**391826**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			74 911
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*37 287*
		машины и механизмы	тенге			32 367
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 909*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			284 548
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	18		

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-3-2шт				
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**	**0,12**	**30 037**	**3 604**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			6 040	725
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	361
19.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,17496	4 143	725
19.2		машины и механизмы			2 776	333
		в том числе оплата труда машинистов			576	69
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	0,023328	14 140	330
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,023328*	*2 943*	*69*
19.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,062208	28	2
19.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001685	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001685*	*2 943*	*1*
19.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	2 547
19.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,1224	19 087	2 336
19.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00024	36	0
19.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,03	7 006	210
20	**6103-0101-0211** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)**	**м^3**	**0,43**	**35 637**	**15 324**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 569	4 115

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	2 048
20.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,831276	4 950	4 115
20.2		машины и механизмы			4 317	1 856
		в том числе оплата труда машинистов			929	399
20.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0497372	59	3
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	0,1210226	14 140	1 711
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1210226*	*2 943*	*356*
20.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0199692	286	6
20.2.4	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0012539	12 004	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012539*	*2 943*	*4*
20.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0045511	13 506	61
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0045511*	*4 205*	*19*
20.2.6	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0068267	8 728	60
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0068267*	*2 943*	*20*
20.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	9 353
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	$м^3$	0,000172	114 170	20
20.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,000043	64 960	3
20.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,003139	36	0
20.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,0215	2 280	49
20.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,01548	4 684	73
20.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,04386	2 146	94
20.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	0,43645	20 660	9 017
20.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0086	861	7
20.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0129	7 006	90
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**	**0,0169**	**277 519**	**4 690**
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**	**0,028**	**301 988**	**8 456**
23	**6111-0401-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Гидроизоляция боковая стен, фундаментов обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону**	**$м^2$**	**0,19**	**4 300**	**817**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			1 333	253
		в том числе оплата труда рабочих			664	126
23.1.1	002-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,04351	5 824	253
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	0,0004104	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004104*	*2 943*	*1*

1	2	3	4	5	6	7
23.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	560
23.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	0,095	557	53
23.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	0,456	1 112	507
	Раздел 2.	**Фундамент под трубу Фм1 (ДТ), л.КЖ-8**				**2863818**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			682 592
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*338 974*
		машины и механизмы	тенге			190 521
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*41 469*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 356 471
		перевозки	тенге			634 234
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	147		
		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**	**154**	**420**	**64 680**
		из них:				
25.1		машины и механизмы			420	64 680
		в том числе оплата труда машинистов			94	14 476
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	3,442824	18 792	64 698
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,442824*	*4 205*	*14 477*
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**	**12 196,8**	**52**	**634 234**

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**	**4**	**9 862**	**39 448**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			9 862	39 448
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	19 000
27.1.1	001-0128	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,8). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	7,9832	4 941	39 445
		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**	**3**	**98**	**294**
		из них:				
29.1		машины и механизмы			98	294
		в том числе оплата труда машинистов			26	78
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	0,0261144	11 233	293
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0261144*	*2 943*	*77*
30	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**3**	**671**	**2 013**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			418	1 254
		в том числе оплата труда рабочих			201	603
30.1.1	001-0110	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 1). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,3498	3 581	1 253
30.2		машины и механизмы			253	759
		в том числе оплата труда машинистов			83	249
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	0,08505	8 842	752
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,08505*	*2 943*	*250*
30.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,3402	18	6
31	**6101-0207-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Крепление инвентарными щитами стенок траншей, ширина до 2 м, грунты устойчивые**	**м^2**	**9**	**2 353**	**21 177**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			1 116	10 044

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			538	4 842
31.1.1	001-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	1,9638	5 116	10 047
31.2		машины и механизмы			83	747
		в том числе оплата труда машинистов			27	243
31.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,028188	13 506	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,028188*	*4 205*	*119*
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,041796	8 728	365
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,041796*	*2 943*	*123*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 154	10 386
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	0,00099	1 123 608	1 112
31.3.2	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	1,98	4 684	9 274
		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	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0073656	602 024	4 434
39	**235-201-0101** *РСНБ РК 2022*	**Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный**	**кг**	**0,0024552**	**557**	**1**
40	**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:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 333	59 505
		в том числе оплата труда рабочих			664	29 641
40.1.1	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
40.2		машины и механизмы			19	848
		в том числе оплата труда машинистов			6	268

1	2	3	4	5	6	7
40.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0964224	8 728	842
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0964224*	*2 943*	*284*
40.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	131 599
40.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	22,32	557	12 432
40.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	107,136	1 112	119 135
		Бетонная отмостка				
41	**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:				
41.1		затраты на труд рабочих			6 040	14 979
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	7 455
41.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	3,61584	4 143	14 980
41.2		машины и механизмы			2 776	6 884
		в том числе оплата труда машинистов			576	1 428
41.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,482112	14 140	6 817
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,482112*	*2 943*	*1 419*
41.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	1,285632	28	36
41.2.3	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*
41.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	4 345
41.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,00496	36	0
41.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,62	7 006	4 344
42	**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		
43	**6201-0401-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы**	**м^3**	**16**	**3 361**	**53 776**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			693	11 088
		в том числе оплата труда рабочих			339	5 424
43.1.1	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
43.2		машины и механизмы			2 665	42 640

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			572	9 152
43.2.1	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*
43.2.2	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*
43.2.3	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*
43.2.4	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*
43.3		материалы, изделия и конструкции			3	48
43.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,12	36	40
44	**6103-0701-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)**	**$м^3$**	**0,7**	**30 037**	**21 026**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			6 040	4 228
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	2 104
44.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0206	4 143	4 228
44.2		машины и механизмы			2 776	1 943
		в том числе оплата труда машинистов			576	403
44.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,13608	14 140	1 924
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,13608*	*2 943*	*400*
44.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,36288	28	10
44.2.3	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*
44.3		материалы, изделия и конструкции			21 221	14 855
44.3.1	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,714	19 087	13 628
44.3.2	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0014	36	0
44.3.3	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,175	7 006	1 226
45	**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:				
45.1		затраты на труд рабочих			9 569	30 621
		в том числе оплата труда рабочих			4 763	15 242
45.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	6,18624	4 950	30 622
45.2		машины и механизмы			4 317	13 815
		в том числе оплата труда машинистов			929	2 973
45.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,3701376	59	22
45.2.2	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*

1	2	3	4	5	6	7
45.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,148608	286	43
45.2.4	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*
45.2.5	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*
45.2.6	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*
45.3		материалы, изделия и конструкции			21 751	69 603
45.3.1	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
45.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,00032	64 960	21
45.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,02336	36	1
45.3.4	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,16	2 280	365
45.3.5	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	0,1152	4 684	540
45.3.6	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,3264	2 146	700
45.3.7	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	3,248	20 660	67 104
45.3.8	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,064	861	55
45.3.9	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,096	7 006	673
46	**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**
47	**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**				**1996633**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			889 095
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*440 093*
		машины и механизмы	тенге			86 679
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 987*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 020 859
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	169		
48	**1146-0101-0103** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 40***	**Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами**	**$м^3$**	**3,75**	**320 776**	**1 202 910**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			221 396	830 235
		в том числе оплата труда рабочих			109 544	410 790
48.1.1	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	149,1615	5 566	830 233
48.2		машины и механизмы			19 411	72 791
		в том числе оплата труда машинистов			6 068	22 755

1	2	3	4	5	6	7
48.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	1,3365	6 535	8 734
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,3365*	*2 464*	*3 293*
48.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	14,013	286	4 008
48.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2555	13 506	16 957
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2555*	*4 205*	*5 279*
48.2.4	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	2,9565	8 842	26 141
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,9565*	*2 943*	*8 701*
48.2.5	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	6,4395	28	180
48.2.6	343-401-0201	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	5,913	86	509
48.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,863	8 728	16 260
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,863*	*2 943*	*5 483*
48.3		материалы, изделия и конструкции			79 969	299 884
48.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	3,8625	19 843	76 644
48.3.2	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	м^3	0,075	16 509	1 238
48.3.3	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,75	480	360
48.3.4	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	0,375	114 170	42 814
48.3.5	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,008625	64 960	560
48.3.6	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	9,1125	1 369	12 475
48.3.7	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,7725	36	28
48.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,5	1 234	12 957
48.3.9	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	м^2	12,3	2 758	33 923
48.3.10	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	0,225	338 866	76 245
48.3.11	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,000225	301 988	68
48.3.12	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,1125	286 637	32 247
48.3.13	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	12	861	10 332
49	**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**	**1,24404**	**277 519**	**345 245**
50	**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**	**0,94918**	**288 131**	**273 488**
51	**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**	**0,18**	**301 988**	**54 358**
52	**6105-0201-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой, армированной, в районах с сейсмичностью 7-8 баллов**	**м^3**	**1,89**	**38 493**	**72 752**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
52.1		затраты на труд рабочих			31 143	58 860
		в том числе оплата труда рабочих			15 503	29 301
52.1.1	002-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	11,230758	5 241	58 860
52.2		машины и механизмы			7 348	13 888
		в том числе оплата труда машинистов			1 710	3 232
52.2.1	314-101-0104	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 10 т, высота подъема до 75 м, максимальный вылет стрелы до 65 м	маш.-ч	0,7817796	14 233	11 127
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7817796*	*2 943*	*2 301*
52.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,316386	8 728	2 761
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,316386*	*2 943*	*931*
52.3		материалы, изделия и конструкции			2	4
52.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,08316	36	3
53	**212-401-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25**	**$м^3$**	**0,4536**	**16 509**	**7 488**
54	**213-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75**	**1000 шт.**	**0,9692308**	**39 546**	**38 329**
55	**214-403-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-I, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм**	**т**	**0,005814**	**354 762**	**2 063**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	212-101-2107	Бетон тяжелый класса В20, сульфатостойкий ГОСТ 7473-2010 F150, W4	$м^3$	34,6927	21 676	751 998,97
2	214-210-0502	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм	т	1,69168	277 519	469 473,34
3	214-210-0201	Сталь арматурная периодического профиля класса А-III (А400) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,99356	286 637	284 791,06
4	214-210-0501	Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм	т	0,94918	288 131	273 488,18
5	212-101-0609	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 F100, W6	$м^3$	8,9929	20 660	185 793,31
6	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	113,6112	1 112	126 335,65
7	212-101-0401	Бетон тяжелый класса В10 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	5,6916	19 087	108 635,57
8	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,272025	301 988	82 148,29
9	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	3,8625	19 843	76 643,59
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	0,225	338 866	76 244,85
11	218-101-0102	Щиты из досок, толщина 40 мм	$м^2$	10,2629	4 684	48 071,42
12	212-101-0101	Бетон тяжелый класса В3,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	2,5296	17 921	45 332,96
13	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	$м^3$	0,375	114 170	42 813,75
14	213-101-0101 *РСНБ РК 2022*	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75	1000 шт.	0,9692308	39 546	38 329,2

1	2	3	4	5	6	7
15	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
16	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	12,3	2 758	33 923,4
17	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	4,112848	7 006	28 814,61
18	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	23,6714552	557	13 185
19	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	15,0825	861	12 986,03
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	10,5	1 234	12 957
21	241-101-0207	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 40х3,5 мм	м	9,1125	1 369	12 475,01
22	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	$м^3$	0,092412	114 170	10 550,68
23	212-401-0101	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25	$м^3$	0,5286	16 509	8 726,66
24	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	3,63812	2 146	7 807,41
25	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0073656	602 024	4 434,27
26	214-209-0106	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,6343818	480	3 184,5
27	214-403-0101	Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм	т	0,005814	354 762	2 062,59
28	217-301-0105	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 4 мм	кг	0,691	2 280	1 575,48
29	222-525-0103	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей средняя масса сборочной единицы от 0,5 до 1 т	т	0,00099	1 123 608	1 112,37
30	222-509-1701	Кондуктор инвентарный металлический	шт.	0,00124	828 023	1 026,75
31	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0132708	64 960	862,07
32	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,75196	755	567,73
33	214-209-0104	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,75	480	360
34	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	2,1118296	36	76,03
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**2 805 083**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 805 082,65**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401020'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-02'Конструкции железобетонные'РП 23.1534.03-КЖ''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-3-2шт*
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)'0,12''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
31	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'0,43''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
32	С1214-210-0502'16,9.0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
33	С1214-210-0101'28.0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
34	У6111-0401-0107'(0,6+1,3).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	У6101-0101-0210'170-16''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'(170-16).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)'4''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	У6101-0106-0102'3''Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, мощность 59 кВт (80 л с), группа грунта 2'м^3*
45	У6101-0107-0501'3''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
46	У6101-0207-0102'9''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)'(157,18+114,55+156,55+12,25).0,001.2''Изготовление в построечных условиях каркаса арматурного пространственного из арматуры, диаметр до 25 мм'т*
51	С1214-210-0201'(157,18+114,55+156,55+12,25).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	У6111-501-101(РС144635)(К РЗП=1)'((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	С1235-201-0101(К Link=У6111-501-101 LinkR=144635)'0,000055.((3+3).2.0,6+(2,1+2,1).2.1,8).2''Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный'кг*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	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*
57	П2Бетонная отмостка*
58	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*
59	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*
60	РФундамент под бак аккумулятора Фм1 (Б), л.КЖ-9*
61	У6201-0401-0102(РС100414)'16''Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песчано-гравийной смеси, дресвы'м^3*
62	У6103-0701-0101(РМ100463РС100489)'0,7''Устройство бетонной подготовки (Бетон С8/10)'м^3*
63	У6103-101-211(РМ100533РС279225)(РМ295570)'3,2''Устройство плиты фундаментной железобетонной плоской (Бетон С12/15 F100, W6)'м^3*
64	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*
65	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*
66	РУсиление проемов, л.КЖ-10-13*
67	Е11-460101-103(РС295570)(К РЗП=1)'0,7.3+0,55.3''Стены кирпичные. Усиление монолитными железобетонными обоймами'м^3*
68	С1214-210-0502'(103,08.3+93,48+280,44.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 12 до 40 мм'т*
69	С1214-210-0501'(72,06.3+73,3+219,9.3).0,001''Сталь арматурная периодического профиля для железобетонных конструкций класса А500С ГОСТ 34028-2016 диаметром от 4 до 10 мм'т*
70	С1214-210-0101'(14,4.3+13,68+41,04.3).0,001''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм'т*
71	У6105-201-105(РМ295491)(РМ295583)(РМ102633)(К РЗП=1)'0,63.3''Кладка стены наружной однослойной из кирпича, простой, армированной, в районах с сейсмичностью 7-8 баллов'м^3*
72	С1212-401-0101(К Link=У6105-201-105 LinkR=102633)'0,24.0,63.3''Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М25'м^3*
73	С1213-101-0101'0,63:(0,25.0,12.0,065).3''Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М100 +// М75'1000 шт.*
74	С1214-403-0101'5.0,38.1,02.0,001.3''Сетка арматурная сварная из арматурной проволоки В-1, Вр1 диаметром от 3 до 5 мм 'т*
75	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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: 23.1534.03-ТМ

Сметная стоимость	**120928,944**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	12374,032	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	2,152	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:				**120928944**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			12 090 128
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*6 018 593*
		машины и механизмы	тенге			1 007 295
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*283 899*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			26 552 291
		оборудование	тенге			81 279 229
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	2 152		
		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**	**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	**6116-0101-0209** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,63 МВт**	**шт.**	**2**	**531 426**	**1 062 852**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			418 890	837 780
		в том числе оплата труда рабочих			203 935	407 870
3.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	143,1124	5 854	837 780
3.2		машины и механизмы			70 383	140 766
		в том числе оплата труда машинистов			22 237	44 474
3.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,28544	116	149
3.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	5,291728	286	1 513
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	6,9628	13 506	94 040
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*6,9628*	*4 205*	*29 279*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	5,163184	8 728	45 064
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*5,163184*	*2 943*	*15 195*
3.3		материалы, изделия и конструкции			42 153	84 306

1	2	3	4	5	6	7
3.3.1	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0286	408 199	11 674
3.3.2	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0001	685 724	69
3.3.3	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,08	765	61
3.3.4	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
3.3.5	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
3.3.6	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
3.3.7	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	6,8	36	245
3.3.8	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	4,04	1 234	4 985
3.3.9	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,16	767	123
3.3.10	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,336	1 403	471
3.3.11	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,08	426	34
3.3.12	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,72	951	685
4	**513-104-0112** *РСНБ РК 2022*	**Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт/0,698МВт**	**комплект**	**2**	**5 057 414**	**10 114 828**
5	**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**
6	**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**
7	**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:				
7.1		затраты на труд рабочих			889 926	124 590
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	68 502
7.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	21,2212	5 871	124 590
7.2		машины и механизмы			417 132	58 399
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	15 036
7.2.1	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*
7.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,3744	286	679
7.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	717
7.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,245	445	109
7.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,077	252	19
7.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,001904	309 392	589
8	**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*
9	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
9.1		затраты на труд рабочих			889 926	101 452
		в том числе оплата труда рабочих			489 300	55 780
9.1.1	007-0145	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	17,28012	5 871	101 452
9.2		машины и механизмы			417 132	47 553
		в том числе оплата труда машинистов			107 398	12 243
9.2.1	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*
9.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,93344	286	553
9.3		материалы, изделия и конструкции			5 126	584
9.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,1995	445	89
9.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0627	252	16
9.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0015504	309 392	480
10	**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*
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	**511-403-0613** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 $м^3$/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103/Насос рециркуляции котла G=13$м^3$/ч H=4м**	**шт.**	**2**	**435 656**	**871 312**

1	2	3	4	5	6	7
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
		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	**511-403-0606** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS32-100 F, Q 2,25 - 9,67 $м^3$/ч, H 9,24 - 4,81 м.вод.ст, арт. 95906483/Насос рециркуляции котла G=7$м^3$/ч H=4м**	**шт.**	**2**	**313 652**	**627 304**
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
15.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
15.2.2	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*
15.2.3	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*
15.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
15.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
15.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326

1	2	3	4	5	6	7
15.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
15.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
15.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
15.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
16	**511-402-0211** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос сетевой воды G=90м^3/ч H=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, ТР 80-330/2**	**шт**	**2**	**4 545 098**	**9 090 196**
17	**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:				
17.1		затраты на труд рабочих			63 146	189 438
		в том числе оплата труда рабочих			30 742	92 226
17.1.1	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
17.2		машины и механизмы			3 391	10 173
		в том числе оплата труда машинистов			1 018	3 054
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	0,16068	14 140	2 272
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16068*	*2 943*	*473*
17.2.2	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
17.2.3	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*
17.2.4	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*
17.3		материалы, изделия и конструкции			154	462
17.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,12	765	92
17.3.2	217-603-0104	Вода техническая	м^3	3,78	36	136
17.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
17.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,12	426	51
18	**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**
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

1	2	3	4	5	6	7
		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
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	**511-402-0219** *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=59,5$м^3$/ч H=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, TP 80-150/4**	**шт.**	**2**	**1 932 970**	**3 865 940**
21	**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:				
21.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
21.1.1	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
21.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
21.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
21.2.2	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*
21.2.3	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*
21.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
21.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
21.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
21.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
21.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
21.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
21.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
22	**511-404-0203** *СпрСЦ 08.2024*	**Насос циркуляционной воды ГВС G=20,0$м^3$/ч H=30м с электродвигателем N=3,0кВт, 3~400V, CR 15-3**	**шт.**	**2**	**1 656 855**	**3 313 710**
23	**6116-0603-0309** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 256 кг**	**шт.**	**2**	**35 891**	**71 782**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
23.1		затраты на труд рабочих			35 123	70 246
		в том числе оплата труда рабочих			17 102	34 204
23.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	11,6224	6 044	70 246
23.2		машины и механизмы			365	730
		в том числе оплата труда машинистов			54	108
23.2.1	314-503-0705	Автопогрузчики с вилочными подхватами, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0362066	9 508	344
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0362066*	*2 943*	*107*
23.2.2	314-504-2101	Тележки гидравлические, ручные	маш.-ч	0,7140619	49	35
23.2.3	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,7140619	39	28
23.2.4	314-504-1801	Тали ручные рычажные	маш.-ч	0,7140619	8	6
23.2.5	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,0712	286	306
23.2.6	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,3571381	22	8
23.3		материалы, изделия и конструкции			403	806
23.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00008	680 949	54
23.3.2	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,6	1 254	752
24	**Перечень** *п.3*	**Теплообменник пластинчатый разборный мощность 890 кВт**	**шт.**	**2**	**1 272 731,16**	**2 545 462**
		Отпускная цена -				*2 527 266*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*18 196*
25	**6115-0201-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка бака металлического для воды, масса 1 т**	**бак**	**1**	**145 892**	**145 892**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			133 761	133 761
		в том числе оплата труда рабочих			65 121	65 121
25.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,96	5 359	133 761
25.2		машины и механизмы			9 983	9 983
		в том числе оплата труда машинистов			2 944	2 944
25.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,17784	14 140	2 515
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,17784*	*2 943*	*523*
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2808	13 506	3 792
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2808*	*4 205*	*1 181*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,4212	8 728	3 676
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4212*	*2 943*	*1 240*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 148	2 148
25.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
25.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	7,5	279	2 093
25.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
25.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
26	**6115-0201-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024* *К=11*	**Установка бака металлического для воды, масса свыше 1 т до 2 т, добавлять на каждые 0,1 т к норме 6115-0201-0103**	**бак**	**1**	**100 573**	**100 573**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			89 507	89 507
		в том числе оплата труда рабочих			43 582	43 582
26.1.1	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
26.2		машины и механизмы			7 997	7 997
		в том числе оплата труда машинистов			2 328	2 328
26.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,16016	14 140	2 265
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,16016*	*2 943*	*471*
26.2.2	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*
26.2.3	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*
26.3		материалы, изделия и конструкции			3 069	3 069
26.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	11	279	3 069
27	**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*
28	**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:				
28.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
28.1.1	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
28.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
28.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
28.2.2	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*
28.2.3	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*
28.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
28.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
28.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
28.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
28.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
28.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
28.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133

1	2	3	4	5	6	7
29	**511-404-0203** ***СпрСЦ 08.2024***	**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.**	**2**	**1 656 855**	**3 313 710**
30	**6114-0202-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**1**	**17 879**	**17 879**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			15 021	15 021
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	7 314
30.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,704	5 555	15 021
30.2		машины и механизмы			656	656
		в том числе оплата труда машинистов			136	136
30.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0104	14 140	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*2 943*	*31*
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,6552	286	187
30.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0104	13 506	140
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0104*	*4 205*	*44*
30.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 728	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
30.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	2 202
30.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,33	1 234	407
30.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,052	1 403	73
30.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00207	831 695	1 722
31	**6114-0202-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 50 мм**	**шт.**	**1**	**9 886**	**9 886**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			8 492	8 492
		в том числе оплата труда рабочих			4 135	4 135
31.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,5288	5 555	8 492
31.2		машины и механизмы			286	286
		в том числе оплата труда машинистов			61	61
31.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,364	286	104
31.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0208	8 728	182
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0208*	*2 943*	*61*
31.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	1 108
31.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,14	1 234	173
31.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
31.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0011	831 695	915

1	2	3	4	5	6	7
32	**242-310-0507** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 125 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**2 839 915**	**2 839 915**
33	**242-310-0504** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**1 244 670**	**1 244 670**
34	**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:				
34.1		затраты на труд рабочих			98 227	98 227
		в том числе оплата труда рабочих			54 006	54 006
34.1.1	007-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	19,61	5 009	98 226
34.2		машины и механизмы			1 542	1 542
		в том числе оплата труда машинистов			156	156
34.2.1	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	3,0528	53	162
34.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,1482	286	900
34.2.3	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*
34.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1802	96	17
34.3		материалы, изделия и конструкции			1 852	1 852
34.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	1,44	445	641
34.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,24	252	60
34.3.3	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,00352	327 064	1 151
35	**Перечень** ***п.5***	**Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0м^3/ч, Аквафор**	**шт**	**1**	**822 846,14**	**822 846**
		Отпускная цена -				*816 964*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*5 882*
36	**6116-0501-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т**	**шт.**	**2**	**88 463**	**176 926**
		из них:				
36.1		затраты на труд рабочих			80 142	160 284
		в том числе оплата труда рабочих			39 019	78 038
36.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,8512	5 755	160 284
36.2		машины и механизмы			1 163	2 326
		в том числе оплата труда машинистов			320	640
36.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,114048	286	319
36.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,10712	13 506	1 447
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10712*	*4 205*	*450*
36.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,064272	8 728	561

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,064272*	*2 943*	*189*
36.3		материалы, изделия и конструкции			7 158	14 316
36.3.1	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,028	17 276	484
36.3.2	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	2	3 163	6 326
36.3.3	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	2	2 149	4 298
36.3.4	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,78	1 234	963
36.3.5	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,00254	831 695	2 113
36.3.6	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,14	951	133
37	**511-702-0233** *РСНБ РК 2022*	**Насос вертикальный многоступенчатый Q 20,0 $м^3$/ч, Н 32,0 м вод. ст. + Насос подпиточной воды G=20,0$м^3$/ч Н=30м с электродвигателем N=3,7кВт, 3~400V, СМ 25-2**	**шт.**	**2**	**444 744**	**889 488**
38	**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:				
38.1		затраты на труд рабочих			141 855	567 420
		в том числе оплата труда рабочих			77 990	311 960
38.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	106	5 353	567 418
38.2		машины и механизмы			12 577	50 308
		в том числе оплата труда машинистов			3 677	14 708
38.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	2,4592	14 006	34 444
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,4592*	*4 205*	*10 341*
38.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	10,176	286	2 910
38.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,484	8 728	12 952
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,484*	*2 943*	*4 367*
38.3		материалы, изделия и конструкции			1 231	4 924
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	6,4	445	2 848
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	1,6	252	403
38.3.3	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,00044	309 392	136
38.3.4	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
39	**Перечень** *п.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				
40	**1109-0607-0101** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Монтаж дымовой трубы**	**т**	**5**	**239 650**	**1 198 250**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			219 794	1 098 970
		в том числе оплата труда рабочих			109 414	547 070

1	2	3	4	5	6	7
40.1.1	002-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	178,956	6 141	1 098 969
40.2		машины и механизмы			11 381	56 905
		в том числе оплата труда машинистов			3 056	15 280
40.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	17,28	494	8 536
40.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,782	13 506	24 068
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,782*	*4 205*	*7 493*
40.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,646	8 728	23 094
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,646*	*2 943*	*7 787*
40.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,528	96	1 203
40.3		материалы, изделия и конструкции			8 475	42 375
40.3.1	214-214-0111	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки I, маркировочная группа 1600 Н/мм2, диаметром 6,5 мм	10 м	0,0935	10 290	962
40.3.2	215-202-0501	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 1	$м^3$	0,00515	114 170	588
40.3.3	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02255	954 056	21 514
40.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	9,75	445	4 339
40.3.5	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	2,95	252	743
40.3.6	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01425	289 955	4 132
40.3.7	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00155	680 949	1 055
40.3.8	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003	943 399	2 830
40.3.9	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15	2 146	322
40.3.10	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0097	532 961	5 170
40.3.11	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	861	43
40.3.12	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005	1 352 536	676
41	**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**
42	**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
43	**222-515-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Конструкции для газопроводов круглого сечения диаметром от 1020 до 1600 мм, масса 1 п.м. газопровода до 150 кг: опорные части, опоры, кронштейны, подвески, хомуты, седла, тарельчатые компенсаторы, прямолинейные участки, фасонные части /без люков и лазов, сальниковых компенсаторов и установки деталей крепления термоизоляции/**	**т**	**0,328**	**1 239 400**	**406 523**
44	**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**	**0,328**	**382 247**	**125 377**
		из них:				
44.1		затраты на труд рабочих			264 216	86 663
		в том числе оплата труда рабочих			145 284	47 653
44.1.1	007-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	15,29792	5 665	86 663
44.2		машины и механизмы			114 673	37 613
		в том числе оплата труда машинистов			32 865	10 780
44.2.1	314-301-0401	Краны козловые при работе на строительстве тепловых и атомных электростанций грузоподъёмностью 30 т	маш.-ч	0,8552928	15 790	13 505
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1,5 чел.	*чел.-ч*	*1,2829392*	*5 277*	*4 513*
44.2.2	314-104-0301	Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью до 16 т	маш.-ч	0,7718496	12 046	9 298
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7718496*	*3 518*	*2 715*
44.2.3	314-502-0305	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 31,39 до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,3928784	387	152
44.2.4	343-202-0401	Машины электрозачистные	маш.-ч	0,3581104	356	127
44.2.5	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,1495024	126	19
44.2.6	322-201-0403	Платформы широкой колеи грузоподъёмностью 71 т	маш.-ч	1,0639008	426	453
44.2.7	322-201-0102	Тепловозы широкой колеи маневровые мощностью 552 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,3337728	25 739	8 591
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*0,6675456*	*6 461*	*2 157*
44.2.8	314-201-0105	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования, общего назначения максимальной грузоподъёмностью 32 т	маш.-ч	0,3963552	12 624	5 004
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3963552*	*3 518*	*1 394*
44.2.9	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,6201888	286	463
44.3		материалы, изделия и конструкции			3 358	1 101
44.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,40016	445	178
44.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,1148	252	29
44.3.3	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000984	2 035	0
44.3.4	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,000387	309 392	120
44.3.5	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0010135	327 064	331
44.3.6	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,48	30	344
44.3.7	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000984	962 086	95
44.3.8	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000328	110 645	4

1	2	3	4	5	6	7
45	**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:				
45.1		затраты на труд рабочих			34 045	136 180
		в том числе оплата труда рабочих			18 717	74 868
45.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	25,44	5 353	136 180
45.2		машины и механизмы			18 741	74 964
		в том числе оплата труда машинистов			5 661	22 644
45.2.1	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*
45.2.2	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*
45.3		материалы, изделия и конструкции			162	648
45.3.1	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,68	951	647
46	**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**	**2**	**221 399**	**442 798**
47	**519-101-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду80, Ру16, 30с941нж**	**шт**	**2**	**206 644**	**413 288**
48	**6114-0203-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25**	**шт.**	**1**	**2 992**	**2 992**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			2 891	2 891
		в том числе оплата труда рабочих			1 408	1 408
48.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4439	6 513	2 891
48.2		машины и механизмы			5	5
		в том числе оплата труда машинистов			1	1
48.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004576	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004576*	*2 943*	*1*
48.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,06032	22	1
48.3		материалы, изделия и конструкции			96	96
48.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,01	765	8
48.3.2	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	64
48.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
48.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	5
48.3.5	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4

1	2	3	4	5	6	7
49	**242-401-0303** ***РСНБ РК 2022***	**Регулятор давления "после себя", с наружной резьбой, латунный, диапазон настройки от 1 до 5 бар, для систем теплоснабжения, Т до +150°С, PN 25 ГОСТ 30815-2002 DN 25 пропускной способностью 8,3 м^3/ч**	**шт.**	**1**	**566 590**	**566 590**
		Трубопроводная арматура				
50	**6114-0202-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**9**	**41 224**	**371 016**
		из них:				
50.1		затраты на труд рабочих			34 952	314 568
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	153 180
50.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	56,628	5 555	314 569
50.2		машины и механизмы			1 285	11 565
		в том числе оплата труда машинистов			301	2 709
50.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,1872	14 140	2 647
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*2 943*	*551*
50.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	8,0496	286	2 302
50.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1872	13 506	2 528
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1872*	*4 205*	*787*
50.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,468	8 728	4 085
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,468*	*2 943*	*1 377*
50.3		материалы, изделия и конструкции			4 987	44 883
50.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	5,04	1 234	6 219
50.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,666	1 403	934
50.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,04536	831 695	37 726
51	**242-103-0304** ***РСНБ РК 2022***	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150**	**шт.**	**9**	**232 318**	**2 090 862**
52	**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:				
52.1		затраты на труд рабочих			34 952	139 808
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	68 080
52.1.1	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
52.2		машины и механизмы			1 285	5 140
		в том числе оплата труда машинистов			301	1 204
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0832	14 140	1 176
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0832*	*2 943*	*245*
52.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5776	286	1 023
52.2.3	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*
52.2.4	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*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4 976	19 904
52.3.1	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
52.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,264	1 403	370
52.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,02016	831 695	16 767
53	**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**
54	**6114-0202-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм**	**шт.**	**36**	**17 879**	**643 644**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			15 021	540 756
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	263 304
54.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	97,344	5 555	540 746
54.2		машины и механизмы			656	23 616
		в том числе оплата труда машинистов			136	4 896
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,3744	14 140	5 294
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*2 943*	*1 102*
54.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	23,5872	286	6 746
54.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,3744	13 506	5 057
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3744*	*4 205*	*1 574*
54.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,7488	8 728	6 536
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,7488*	*2 943*	*2 204*
54.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	79 272
54.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	11,88	1 234	14 660
54.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	1,872	1 403	2 626
54.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,07452	831 695	61 978
55	**242-103-0303** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100**	**шт.**	**12**	**115 040**	**1 380 480**
56	**242-103-0302** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80**	**шт.**	**24**	**85 532**	**2 052 768**
57	**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:				
57.1		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
57.1.1	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
57.2		машины и механизмы			286	3 432
		в том числе оплата труда машинистов			61	732
57.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	4,368	286	1 249
57.2.2	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*
57.3		материалы, изделия и конструкции			1 108	13 296
57.3.1	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
57.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236
57.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0132	831 695	10 978
58	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 50**	**шт.**	**10**	**56 615**	**566 150**
59	**242-103-0301** *РСНБ РК 2022*	**Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 40**	**шт.**	**2**	**56 615**	**113 230**
60	**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:				
60.1		затраты на труд рабочих			1 081	6 486
		в том числе оплата труда рабочих			526	3 156
60.1.1	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
60.2		машины и механизмы			8	48
		в том числе оплата труда машинистов			3	18
60.2.1	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*
60.3		материалы, изделия и конструкции			275	1 650
60.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0522	31 625	1 651
61	**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**
62	**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:				
62.1		затраты на труд рабочих			712	28 480
		в том числе оплата труда рабочих			347	13 880
62.1.1	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
62.2		машины и механизмы			3	120
		в том числе оплата труда машинистов			1	40
62.2.1	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*
62.3		материалы, изделия и конструкции			133	5 320
62.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,168	31 625	5 313
63	**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**
64	**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**
65	**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**
66	**6114-0202-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм**	**шт.**	**2**	**41 224**	**82 448**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			34 952	69 904
		в том числе оплата труда рабочих			17 020	34 040
66.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,584	5 555	69 904
66.2		машины и механизмы			1 285	2 570
		в том числе оплата труда машинистов			301	602
66.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0416	14 140	588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*2 943*	*122*
66.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7888	286	512
66.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0416	13 506	562
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0416*	*4 205*	*175*
66.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,104	8 728	908
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
66.3		материалы, изделия и конструкции			4 987	9 974
66.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,12	1 234	1 382
66.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,148	1 403	208
66.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,01008	831 695	8 383
67	**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**
68	**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.**	**10**	**17 879**	**178 790**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			15 021	150 210
		в том числе оплата труда рабочих			7 314	73 140
68.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	27,04	5 555	150 207
68.2		машины и механизмы			656	6 560
		в том числе оплата труда машинистов			136	1 360

1	2	3	4	5	6	7
68.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104	14 140	1 471
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*2 943*	*306*
68.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	6,552	286	1 874
68.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,104	13 506	1 405
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104*	*4 205*	*437*
68.2.4	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*
68.3		материалы, изделия и конструкции			2 202	22 020
68.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	3,3	1 234	4 072
68.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,52	1 403	730
68.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0207	831 695	17 216
69	**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**
70	**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**
71	**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**
72	**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:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 081	3 243
		в том числе оплата труда рабочих			526	1 578
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			8	24
		в том числе оплата труда машинистов			3	9
72.2.1	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*
72.3		материалы, изделия и конструкции			275	825
72.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0261	31 625	825
73	**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**
74	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**848**	**3 392**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			712	2 848
		в том числе оплата труда рабочих			347	1 388
74.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4712	6 044	2 848
74.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4

1	2	3	4	5	6	7
74.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,001248	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,001248*	*2 943*	*4*
74.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
74.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
75	**242-307-0103** *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**
76	**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**
77	**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:				
77.1		затраты на труд рабочих			29 837	29 837
		в том числе оплата труда рабочих			14 527	14 527
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			2 607	2 607
		в том числе оплата труда машинистов			698	698
77.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,574664	286	450
77.2.2	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*
77.2.3	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			592	592
77.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,48	1 234	592
78	**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**
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			10 049	30 147
		в том числе оплата труда рабочих			4 893	14 679
79.1.1	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
79.2		машины и механизмы			1 146	3 438
		в том числе оплата труда машинистов			277	831
79.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,988648	286	855
79.2.2	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*
79.2.3	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			346	1 038

1	2	3	4	5	6	7
79.3.1	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
80	**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**
81	**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				
82	**6114-0102-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**84**	**2 460**	**206 640**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			2 398	201 432
		в том числе оплата труда рабочих			1 167	98 028
82.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,676	6 164	201 415
82.2		машины и механизмы			53	4 452
		в том числе оплата труда машинистов			16	1 344
82.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,104832	14 140	1 482
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,104832*	*2 943*	*309*
82.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,061152	13 506	826
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,061152*	*4 205*	*257*
82.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,244608	8 728	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,244608*	*2 943*	*720*
82.3		материалы, изделия и конструкции			9	756
82.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,2016	765	154
82.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	1,4784	279	412
82.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1848	767	142
83	**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**
84	**241-102-0113** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм**	**м**	**50**	**655**	**32 750**
85	**241-102-0120** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм**	**м**	**18**	**836**	**15 048**
86	**6114-0102-0603** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм**	**м**	**60**	**4 883**	**292 980**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			4 654	279 240
		в том числе оплата труда рабочих			2 266	135 960
86.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	45,3	6 164	279 229
86.2		машины и механизмы			202	12 120

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			64	3 840
86.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,11232	14 140	1 588
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,11232*	*2 943*	*331*
86.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0624	13 506	843
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0624*	*4 205*	*262*
86.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,11072	8 728	9 694
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,11072*	*2 943*	*3 269*
86.3		материалы, изделия и конструкции			27	1 620
86.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,276	765	211
86.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,218	279	1 177
86.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,24	767	184
87	**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**
88	**241-102-0153** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм**	**м**	**20**	**2 240**	**44 800**
89	**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:				
89.1		затраты на труд рабочих			4 795	575 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 335	280 200
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			252	30 240
		в том числе оплата труда машинистов			78	9 360
89.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,47424	14 140	6 706
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,47424*	*2 943*	*1 396*
89.2.2	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*
89.2.3	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*
89.3		материалы, изделия и конструкции			39	4 680
89.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,66	765	505
89.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	13,188	279	3 679
89.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,576	767	442
90	**241-102-0161** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм**	**м**	**60**	**2 679**	**160 740**
91	**241-102-0177** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм**	**м**	**60**	**3 617**	**217 020**
92	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
92.1		затраты на труд рабочих			10 031	601 860
		в том числе оплата труда рабочих			4 884	293 040
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			532	31 920
		в том числе оплата труда машинистов			163	9 780
92.2.1	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*
92.2.2	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*
92.2.3	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			138	8 280
92.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,636	765	487
92.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	26,376	279	7 359
92.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,564	767	433
93	**241-102-0229** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,5 мм**	**м**	**60**	**11 525**	**691 500**
		Детали трубопроводов				
94	**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**
95	**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**
96	**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**
97	**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**
98	**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**
99	**241-112-0206** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм**	**шт.**	**6**	**5 210**	**31 260**
100	**241-112-0213** *РСНБ РК 2022*	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**6**	**5 897**	**35 382**

1	2	3	4	5	6	7
101	241-112-0226 *РСНБ РК 2022*	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	4	18 087	72 348
102	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм	шт.	2	323	646
103	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
104	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
105	241-114-0116 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	4	1 074	4 296
106	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм	шт.	2	1 065	2 130
107	241-114-0130 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
108	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
109	241-116-0306 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
110	241-116-0307 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
111	241-116-0308 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
112	241-116-0309 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм	шт.	56	3 989	223 384
113	241-116-0310 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
114	241-116-0311 *РСНБ РК 2022*	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	8	6 642	53 136
115	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 57	т	0,00945	1 126 260	10 643
116	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 76	т	0,012	1 126 260	13 515
117	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 108	т	0,008	1 126 260	9 010
118	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 219	т	0,0096	1 126 260	10 812

1	2	3	4	5	6	7
119	**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**
120	**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**
121	**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**
122	**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				
123	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**142**	**275**	**39 050**
		из них:				
123.1		затраты на труд рабочих			204	28 968
		в том числе оплата труда рабочих			103	14 626
123.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,3594	6 650	28 990
123.2		машины и механизмы			4	568
123.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,014768	37	1
123.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,014768	12 004	177
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014768*	*2 943*	*43*
123.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,014768	8 728	129
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,014768*	*2 943*	*43*
123.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	1,654016	201	332
123.3		материалы, изделия и конструкции			67	9 514
123.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00213	380 806	811
123.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01278	680 949	8 703
124	**6111-0501-0517** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза**	**$м^2$**	**142**	**570**	**80 940**
		из них:				
124.1		затраты на труд рабочих			180	25 560
		в том числе оплата труда рабочих			90	12 780
124.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	4,7286	5 383	25 454
124.2		машины и механизмы			12	1 704
		в том числе оплата труда машинистов			2	284
124.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,029536	37	1
124.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,029536	12 004	355
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029536*	*2 943*	*87*
124.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,059072	8 728	516
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,059072*	*2 943*	*174*
124.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	4,13504	201	831

1	2	3	4	5	6	7
124.3		материалы, изделия и конструкции			378	53 676
124.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,003692	380 806	1 406
124.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,56	2 045	52 270
		Теплоизоляционные материалы для трубопроводов				
125	**6111-0101-0801** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода матами и холстами из супертонкого волокна (стеклянного и базальтового), матами звукопоглощающими**	**м^3**	**1,11**	**115 476**	**128 178**
		из них:				
125.1		затраты на труд рабочих			99 927	110 919
		в том числе оплата труда рабочих			50 219	55 743
125.1.1	003-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	18,94104	5 856	110 919
125.2		машины и механизмы			3 611	4 008
		в том числе оплата труда машинистов			1 208	1 341
125.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,755244	43	32
125.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,455544	8 728	3 976
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,455544*	*2 943*	*1 341*
125.3		материалы, изделия и конструкции			11 938	13 251
125.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	0,222	2 647	588
125.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	0,5883	755	444
125.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	1,1211	737	826
125.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,014985	459 094	6 880
125.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0000444	2 358 157	105
125.3.6	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 м^2	0,0024464	552 642	1 352
125.3.7	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	10,656	287	3 058
126	**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**	**1,1988**	**29 062**	**34 840**
127	**6111-0301-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**м^2**	**125**	**9 897**	**1 237 125**
		из них:				
127.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 197 625
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	601 750
127.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	200,5	5 973	1 197 587
127.2		машины и механизмы			283	35 375
		в том числе оплата труда машинистов			34	4 250
127.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	7,7355	43	333
127.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	17,5095	1 273	22 290
127.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,458	8 728	12 725
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,458*	*2 943*	*4 291*
127.3		материалы, изделия и конструкции			33	4 125

1	2	3	4	5	6	7
127.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	14,45	287	4 147
128	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,51625**	**470 753**	**243 026**
		Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб				
129	**6111-0101-1001** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках**	**$м^3$**	**5,6**	**106 580**	**596 848**
		из них:				
129.1		затраты на труд рабочих			90 312	505 747
		в том числе оплата труда рабочих			45 375	254 100
129.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	84,672	5 973	505 746
129.2		машины и механизмы			4 743	26 560
		в том числе оплата труда машинистов			1 589	8 898
129.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	3,9312	43	169
129.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	3,024	8 728	26 393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,024*	*2 943*	*8 900*
129.3		материалы, изделия и конструкции			11 525	64 540
129.3.1	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,12	2 647	2 965
129.3.2	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	5,6	755	4 228
129.3.3	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	6,888	737	5 076
129.3.4	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,0756	459 094	34 708
129.3.5	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,000224	2 358 157	528
129.3.6	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	59,36	287	17 036
130	**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**	**$м^3$**	**6,048**	**49 571**	**299 805**
131	**6111-0301-0202** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной**	**$м^2$**	**140**	**9 897**	**1 385 580**
		из них:				
131.1		затраты на труд рабочих			9 581	1 341 340
		в том числе оплата труда рабочих			4 814	673 960
131.1.1	003-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	224,56	5 973	1 341 297
131.2		машины и механизмы			283	39 620
		в том числе оплата труда машинистов			34	4 760
131.2.1	324-106-0401	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	8,66376	43	373
131.2.2	324-106-0501	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	19,61064	1 273	24 964
131.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,63296	8 728	14 252
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,63296*	*2 943*	*4 806*
131.3		материалы, изделия и конструкции			33	4 620

1	2	3	4	5	6	7
131.3.1	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	16,184	287	4 645
132	**214-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм**	**т**	**0,5782**	**470 753**	**272 189**

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	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	36	149 158	5 369 688
2	242-310-0507	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 125 $м^3$/ч	шт.	1	2 839 915	2 839 915
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	242-103-0304	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150	шт.	9	232 318	2 090 862
5	242-103-0302	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80	шт.	24	85 532	2 052 768
6	242-103-0303	Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100	шт.	12	115 040	1 380 480
7	242-310-0504	Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 $м^3$/ч	шт.	1	1 244 670	1 244 670
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

1	2	3	4	5	6	7
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	241-102-0229 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,5 мм	м	60	11 525	691 500
11	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
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	1,09445	470 753	515 215,62
15	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	0,328	1 239 400	406 523,2
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	$м^3$	6,048	49 571	299 805,41
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	241-102-0177	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм	м	60	3 617	217 020
21	242-204-0501	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
22	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
23	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,20497	831 695	170 472,52
24	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	60	2 679	160 740
25	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

1	2	3	4	5	6	7
26	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
27	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
28	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
29	241-116-0310	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм	шт.	20	4 864	97 280
30	241-116-0213	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 200 мм	шт.	8	9 859	78 872
31	241-112-0226	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм	шт.	4	18 087	72 348
32	241-116-0307	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	28	2 415	67 620
33	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
34	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
35	241-116-0212	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 150 мм	шт.	8	6 996	55 968
36	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	44,51	1 234	54 925,34
37	241-116-0311	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм	шт.	8	6 642	53 136
38	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	25,56	2 045	52 270,2
39	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	20	2 240	44 800
40	241-116-0206	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	14	3 163	44 282
41	214-105-0103	Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,8 до 1,2 мм	т	0,090585	459 094	41 587,03
42	241-116-0308	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	12	3 380	40 560
43	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
44	241-116-0207	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм	шт.	18	2 149	38 682

1	2	3	4	5	6	7
45	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
46	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	6	5 897	35 382
47	234-202-0205	Мат теплоизоляционный ГОСТ 10499-95 из стекловолокна, оклеенный с одной стороны алюминиевой фольгой М-25-ф-100	$м^3$	1,1988	29 062	34 839,53
48	241-102-0113	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм	м	50	655	32 750
49	241-112-0206	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм	шт.	6	5 210	31 260
50	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
51	214-406-0101	Лента стальная упаковочная, мягкая, нормальной точности 0,7х20-50 мм ГОСТ 3560-73	кг	100,65	287	28 886,55
52	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,0754	332 398	25 062,81
53	261-107-0201	Болты специальные для крепления с гайками и шайбами диаметром от М12 до М16 СТ РК ИСО 4759-1-2010	т	0,0572	408 199	23 348,98
54	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
55	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,02255	954 056	21 513,96
56	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
57	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
58	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	63,7604	279	17 789,15
59	241-114-0130	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм	шт.	6	2 963	17 778
60	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
61	241-102-0120 *РСНБ РК 2022*	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм	м	18	836	15 048
62	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
63	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 76	т	0,012	1 126 260	13 515,12
64	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
65	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	4	2 847	11 388
66	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 219	т	0,0096	1 126 260	10 812,1
67	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 57	т	0,00945	1 126 260	10 643,16
68	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,01441	680 949	9 812,48
69	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
70	241-116-0306	Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм	шт.	5	1 897	9 485
71	222-519-0201 *РСНБ РК 2022*	Опоры скользящие Дн 108	т	0,008	1 126 260	9 010,08
72	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
73	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2631	31 625	8 320,54
74	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	18,43466	445	8 203,42
75	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
76	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	4,568	1 403	6 408,9
77	214-209-0206	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,6 мм	кг	8,0091	737	5 902,71
78	214-203-0103	Швеллер горячекатаный с внутренним уклоном граней полок из углеродистой стали ГОСТ 8240-97 № 22У-40У	т	0,0097	532 961	5 169,72
79	214-209-0204	Проволока стальная термически обработанная, оцинкованная ГОСТ 3282-74 диаметром 1,1 мм	кг	6,1883	755	4 672,17
80	241-114-0116	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	4	1 074	4 296
81	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,01425	289 955	4 131,86
82	241-112-0131	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 76х3,5 мм	шт.	4	1 016	4 064
83	214-301-0205	Лист алюминиевый ГОСТ 21631-76 марка АД1Н, толщиной 1 мм	кг	1,342	2 647	3 552,27

1	2	3	4	5	6	7
84	212-401-0102	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М50	$м^3$	0,196	17 276	3 386,1
85	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,26	951	3 100,26
86	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,003	943 399	2 830,2
87	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
88	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
89	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,005822	380 806	2 217,05
90	241-114-0121 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм	шт.	2	1 065	2 130
91	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	2,1848	767	1 675,74
92	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	2,0836	765	1 593,95
93	261-107-0980	Графит серебристый ГОСТ 5279-74	кг	3,2	480	1 536
94	261-107-0570	Электроды, d=4 мм, Э50А ГОСТ 9466-75	т	0,0045335	327 064	1 482,75
95	261-105-0190	Стеклопластик рулонный, марка РСТ-А-Л-В	1000 $м^2$	0,0024464	552 642	1 352,01
96	261-107-0568	Электроды, d=4 мм, Э42А ГОСТ 9466-75	т	0,0042814	309 392	1 324,64
97	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	5,0445	252	1 271,21
98	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
99	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	0,0935	10 290	962,12
100	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
101	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	22,78	36	820,08

1	2	3	4	5	6	7
102	217-302-0104	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 3 мм	кг	0,6	1 254	752,4
103	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0005	1 352 536	676,27
104	241-114-0101 *РСНБ РК 2022*	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм	шт.	2	323	646
105	217-102-0104	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 самонарезающий оцинкованный	т	0,0002684	2 358 157	632,93
106	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	$м^3$	0,00515	114 170	587,98
107	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	11,48	30	344,4
108	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,15	2 146	321,9
109	217-605-0203	Масло индустриальное ГОСТ 20799-88	т	0,0002	685 724	137,14
110	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,31	426	132,06
111	217-606-0201	Керосин для технических целей ГОСТ 33193-2020 марки КТ-1, КТ-2	т	0,0000984	962 086	94,67
112	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,09	708	63,72
113	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,05	861	43,05
114	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00408	1 186	4,84
115	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,0000328	110 645	3,63
116	261-107-0368	Вода химически очищенная	$м^3$	0,0000984	2 035	0,2
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**26 552 157**
		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	513-104-0112 *РСНБ РК 2022*	Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт/0,698МВт	комплект	2	5 057 414	10 114 828
3	511-402-0211 *СпрСЦ 08.2024*	Насос сетевой воды G=90$м^3$/ч H=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, ТР 80-330/2	шт	2	4 545 098	9 090 196
4	ТПеречень п.1	Стоимость горелки газовой TBG 150MC	к-т	2	4 024 477,1	8 048 954,2
5	ТПеречень п.2	Стоимость горелки газовой TBG 85MC	к-т	2	2 908 392,73	5 816 785,47
6	ТПеречень п.4	Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=25$м^3$	шт	1	5 323 052	5 323 052

1	2	3	4	5	6	7
7	511-402-0219 *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=59,5м^3/ч H=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, TP 80-150/4	шт.	2	1 932 970	3 865 940
8	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
9	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, TP 40-360/2	шт.	2	1 656 855	3 313 710
10	511-404-0203 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционной воды ГВС G=20,0м^3/ч H=30м с электродвигателем N=3,0кВт, 3~400V, CR 15-3	шт.	2	1 656 855	3 313 710
11	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
12	ТПеречень п.3	Теплообменник пластинчатый разборный мощность 890 кВт	шт.	2	1 272 731,16	2 545 462,32
13	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, CM 25-2	шт.	2	444 744	889 488
14	511-403-0613 *СпрСЦ 08.2024*	Насос циркуляционный с чугунным корпусом, с электродвигателем, с резьбовым или фланцевым соединением, для систем отопления UPS50-120 F, Q 5,38 - 25,87 м^3/ч, H 9,14 - 3,8 м.вод.ст, арт. 96402103/Насос рециркуляции котла G=13м^3/ч H=4м	шт.	2	435 656	871 312
15	ТПеречень п.5	Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0м^3/ч, Аквафор	шт	1	822 846,14	822 846,14
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/Насос рециркуляции котла G=7м^3/ч H=4м	шт.	2	313 652	627 304
17	519-101-0103 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, T до +225°C, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 100 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду100, Ру16, 30с941нж	шт	2	221 399	442 798
18	519-101-0102 *РСНБ РК 2022*	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с электроприводом, для воды и пара, T до +225°C, PN 10, марки 30ч906бр, 31ч906бр ГОСТ 5762-2002 DN 80 + Фланцевая обрезиненная клиновая задвижка с электроприводом Ду80, Ру16, 30с941нж	шт	2	206 644	413 288
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**81 279 230**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**107 831 386,75**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401040

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401040'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-04'Приобретение и монтаж технологического оборудования'23.1534.03-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'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	У6116-0101-0209(РМ296301)(РМ296317)'2''Установка котлов отопительных стальных жаротрубных пароводогрейных на жидком топливе или газе, теплопроизводительность до 0,63 МВт'шт.*
7	513-104-0112'2''Котел стальной водогрейный отопительный газовый ГОСТ 30735-2001 тепловая мощность от 700 до 812 кВт/0,698МВт'комплект*
8	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.*
9	С1242-309-0203'4''Клапан предохранительный латунный угловой с диафрагмой, Т до +110°С, PN 3 ГОСТ 31294-2005 DN 25'шт.*
10	Ц13-060101-1101'0,07.2''Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
11	ТПеречень п.1(Н27=0,72)(=14)'2'3995708'Стоимость горелки газовой TBG 150MC'к-т*
12	Ц13-060101-1101'0,057.2''Горелка газомазутная, масса до 0,07 т. Монтаж оборудования'т*
13	ТПеречень п.2(Н27=0,72)(=14)'2'2887602'Стоимость горелки газовой TBG 85MC'к-т*
14	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
15	511-403-0613'2''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/Насос рециркуляции котла G=13м^3/ч Н=4м'шт.*
16	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
17	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/Насос рециркуляции котла G=7м^3/ч Н=4м'шт.*
18	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
19	511-402-0211'2''Насос сетевой воды G=90м^3/ч Н=26м с электродвигателем N=11кВт, 3~400V, TP 80-330/2'шт*
20	У6116-0401-0109(РМ261613)'3''Установка баков расширительных круглых и прямоугольных, вместимость 1 м^3'шт.*
21	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.*
22	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
23	511-402-0219'2''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=59,5м^3/ч Н=10м с электродвигателем N=1,5кВт, 3~400V, TP 80-150/4'шт.*
24	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
25	511-404-0203'2''Насос циркуляционной воды ГВС G=20,0м^3/ч Н=30м с электродвигателем N=3,0кВт, 3~400V, CR 15-3'шт.*
26	У6116-0603-0309(РМ296106)(РМ130755)'2''Установка теплообменников пластинчатых разборных (в сборе) на стальных опорах в тепловых пунктах, масса до 256 кг'шт.*
27	ТПеречень п.3(Н27=0,72)(=14)'2'1263633'Теплообменник пластинчатый разборный мощность 890 кВт'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
28	У6115-0201-0103(РМ296118)(РМ296057)'1''Установка бака металлического для воды, масса 1 т'бак*
29	У6115-0201-0104(Н5.11)(Н52.11)(Н53.11) #К=11'1''Установка бака металлического для воды, масса свыше 1 т до 2 т, добавлять на каждые 0,1 т к норме 6115-0201-0103'бак*
30	ТПеречень п.4(Н27=0,72)(=14)'1'5285000'Бак аккумулятор системы ГВС Ру=10бар, V=25м^3'шт*
31	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
32	511-404-0203'2''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.*
33	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'1*
34	У6114-0202-0102(РМ296026)(РМ296299)'1*
35	С1242-310-0507'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 100 пропускной способностью 125 м^3/ч'шт.*
36	С1242-310-0504'1''Клапан регулирующий универсальный трехходовой, смесительный/разделительный, чугунный фланцевый, для воды, Т до +200°С, PN 16/25 ГОСТ 30815-2002 DN 50 пропускной способностью 32 м^3/ч'шт.*
37	Ц13-370101-0202(РС295614)'1''Оборудование без механизмов массой 0,05т. Монтаж в помещении'шт.*
38	ТПеречень п.5(Н27=0,72)(=14)'1'816964'Автоматизированная водоподготовительная установка G=10,0м^3/ч, Аквафор'шт*
39	У6116-0501-0101(РМ296315)(РМ315946)'2''Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата до 0,1 т'шт.*
40	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.*
41	Ц13-070302-0101(РС295614)'4''Дымосос одностороннего всасывания, масса до 0,67 т. Монтаж оборудования'шт.*
42	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*
43	П2 Дымовые трубы*
44	Е11-090607-0101(РС131019)(РС295605)'2,5+2,5''Монтаж дымовой трубы'т*
45	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*
46	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*
47	П2Газоходы*
48	С1222-515-0101'0,078.2+0,086.2*
49	Ц13-60202-405(РС295617)'0,078.2+0,086.2''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*
50	Ц13-121101-0306'2+2''Арматура фланцевая с электрическим приводом на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода 100 мм. Монтаж оборудования'шт.*
51	519-101-0103'2''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*
52	519-101-0102'2''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*
53	У6114-0203-0301(РМ293247)(РМ295076)'1''Установка регуляторов давления, Ду25 мм, Ру25'шт.*
54	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.*
55	П2Трубопроводная арматура*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
56	У6114-0202-0105(РМ296026)(РМ296299)'9''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
57	С1242-103-0304'9''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 150'шт.*
58	У6114-0202-0104(РМ296026)(РМ296299)'4''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 125 мм'шт.*
59	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.*
60	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'12+24''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
61	С1242-103-0303'12''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 100'шт.*
62	С1242-103-0302'24''Задвижка стальная литая фланцевая клиновая с выдвижным шпинделем, с маховиком, для воды, пара, нефтепродуктов, Т до + 425°С, PN 16, марки 30с41нж ГОСТ 5762-2002 DN 80'шт.*
63	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.*
64	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.*
65	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.*
66	У6114-204-106(РМ296052)(К РЗП=1)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
67	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.*
68	У6114-204-104(РМ296052)(К РЗП=1)'18+2+20''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
69	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.*
70	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.*
71	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.*
72	У6114-0202-0105(РМ296026)(РМ296299)'2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 150 мм'шт.*
73	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.*
74	У6114-0202-0103(РМ296026)(РМ296299)'2+6+2''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 100 мм'шт.*
75	С1242-306-0405'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 100'шт.*
76	С1242-306-0404'6''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 80'шт.*
77	С1242-306-0402'2''Клапан обратный стальной фланцевый поворотный, для воды и пара, Т до +425°С, PN 40, марки 19с53нж ГОСТ 33423-2015 DN 50'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
78	У6114-204-106(РМ296052)(К РЗП=1)'3''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 50 мм'шт.*
79	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.*
80	У6114-204-104(РМ296052)(К РЗП=1)'3+1''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
81	С1242-307-0103'3''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 25'шт.*
82	С1242-307-0102'1''Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 20'шт.*
83	У6116-0605-0109(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 150 мм'шт.*
84	С1242-404-0111'1''Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна, для систем водоснабжения, Т до +200°С, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 50553-2010 DN 150'шт.*
85	У6116-0605-0107(РМ373365)'2+1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 100 мм'шт.*
86	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.*
87	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.*
88	П2Трубопроводы*
89	У6114-0102-0601(РМ187568)(РМ296299)'16+50+18''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр до 40 мм'м*
90	С1241-102-0106'16''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 25х2,0 мм'м*
91	С1241-102-0113'50''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 32х2,0 мм'м*
92	С1241-102-0120'18''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 38х2,0 мм'м*
93	У6114-0102-0603(РМ187570)(РМ296299)'40+20''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 50 до 80 мм'м*
94	С1241-102-0139'40''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 57х3,5 мм'м*
95	С1241-102-0153'20''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
96	У6114-0102-0604(РМ187571)(РМ296299)'60+60''Прокладка трубопроводов обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных бесшовных и электросварных труб, диаметр свыше 80 до 100 мм'м*
97	С1241-102-0161'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
98	С1241-102-0177'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 108х4,0 мм'м*
99	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*
100	С1241-102-0229'60''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х6,5 мм'м*
101	П2Детали трубопроводов*
102	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.*
103	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.*
104	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.*
105	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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
106	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.*
107	С1241-112-0206'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 133х4,0 мм'шт.*
108	С1241-112-0213'6''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
109	С1241-112-0226'4''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 219х6,0 мм'шт.*
110	С1241-114-0101'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 32х2,0-20х2,0 мм'шт.*
111	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.*
112	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.*
113	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 89х3,5-45х2,5 мм'шт.*
114	С1241-114-0121'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 108х4,0-57х3,5 мм'шт.*
115	С1241-114-0130'6''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 133х4,0-76х4,0 мм'шт.*
116	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.*
117	С1241-116-0306'5''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 40 мм'шт.*
118	С1241-116-0307'28''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 50 мм'шт.*
119	С1241-116-0308'12''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
120	С1241-116-0309'56''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 80 мм'шт.*
121	С1241-116-0310'20''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 100 мм'шт.*
122	С1241-116-0311'8''Фланец плоский приварной PN 16 ГОСТ 33259-2015 диаметром 125 мм'шт.*
123	С1222-519-0201'0,00063.15''Опоры скользящие Дн 57'т*
124	С1222-519-0201'0,0008.15''Опоры скользящие Дн 76'т*
125	С1222-519-0201'0,0008.10''Опоры скользящие Дн 108'т*
126	С1222-519-0201'0,0008.12''Опоры скользящие Дн 219'т*
127	С1214-206-0201'0,000154.20''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
128	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*
129	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*
130	С1214-101-0201'0,0314.4''Прокат толстолистовой горячекатаный из углеродистой стали ГОСТ 19903-2015 толщиной от 4 до 12 мм'т*
131	П2Антикоррозионное покрытие трубопроводов и опор*
132	У6111-0501-0205'142''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
133	У6111-0501-0517(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'142''Окраска поверхности металлической огрунтованной краской БТ-177 за 2 раза'м^2*
134	П2Теплоизоляционные материалы для трубопроводов*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
135	У6111-0101-801(РМ295721)'0,56+0,3+0,12+0,11+0,01+0,01*
136	С1234-202-0205'(0,56+0,3+0,12+0,11+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*
137	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'125''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
138	С1214-105-0102(=13)'125.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
139	П2Тепловая изоляция газоходов и дымовых труб*
140	У6111-101-1001(РМ295721)'0,8+0,9+1,95+1,95''Изоляция трубопровода матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках'м^3*
141	С1234-201-0205'(0,8+0,9+1,95+1,95).1,08*
142	У6111-0301-0202(РМ295879)(РС279797)(РС279796)(РС293029)'140''Покрытие поверхности изоляции трубопровода сталью оцинкованной'м^2*
143	С1214-105-0102(=13)'140.4,13.0,001''Прокат листовой оцинкованный углеродистый ГОСТ 14918-2020 толщиной от 0,5 до 0,75 мм'т*
144	К'Бабий А.Л.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"ул. Кербулакская, 6 "Е"

Шифр стройки 23.1534.03

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: 23.1534.03-ЭМ

Сметная стоимость	**5609,331**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2177,763	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,388	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:				**5609331**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 080 412
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 012 342*
		машины и механизмы	тенге			352 299
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*97 351*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 176 620
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	388		
		Раздел 1. Щит ЩР				**1231421**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			357 903
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 274*
		машины и механизмы	тенге			29 320
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 375*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			844 198
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	60		

1	2	3	4	5	6	7
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
1.2.2	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**

1	2	3	4	5	6	7
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
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

1	2	3	4	5	6	7
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.31*	**Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG**	**шт.**	**2**	**7 276,28**	**14 553**
10	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вольтметра**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
10.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 279	2 263
10.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
10.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
10.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
10.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
10.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
11	**247-303-0203** *РСНБ РК 2022*	**Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм**	**шт.**	**1**	**4 062**	**4 062**
12	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя кулачкового**	**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:				

1	2	3	4	5	6	7
14.1		затраты на труд рабочих			5 790	11 580
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	5 638
14.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8444	6 279	11 581
14.2		машины и механизмы			236	472
		в том числе оплата труда машинистов			76	152
14.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0212	13 506	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*4 205*	*89*
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0212	8 728	185
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0212*	*2 943*	*62*
14.3		материалы, изделия и конструкции			42	84
14.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,06	1 403	84
15	**247-301-0331** *РСНБ РК 2022*	**Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC**	**шт.**	**2**	**48 797**	**97 594**
16	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка трансформаторов тока**	**шт.**	**6**	**2 541**	**15 246**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 263	13 578
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	6 612
16.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1624	6 279	13 578
16.2		машины и механизмы			236	1 416
		в том числе оплата труда машинистов			76	456
16.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0636	13 506	859
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*4 205*	*267*
16.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0636	8 728	555
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0636*	*2 943*	*187*
16.3		материалы, изделия и конструкции			42	252
16.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,18	1 403	253
17	**247-302-0115** *РСНБ РК 2022*	**Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА**	**шт.**	**6**	**4 996**	**29 976**
18	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**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 выключателя автоматического**	**шт.**	**55**	**2 541**	**139 755**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 263	124 465
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	60 610
20.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,822	6 279	124 462
20.2		машины и механизмы			236	12 980

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			76	4 180
20.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,583	13 506	7 874
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583*	*4 205*	*2 452*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,583	8 728	5 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,583*	*2 943*	*1 716*
20.3		материалы, изделия и конструкции			42	2 310
20.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	1,65	1 403	2 315
21	**247-204-7019** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**3 491**	**6 982**
22	**247-204-7020** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях**	**шт.**	**2**	**3 311**	**6 622**
23	**247-204-7107** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"**	**шт.**	**1**	**1 132**	**1 132**
24	**247-204-7106** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"**	**шт.**	**2**	**1 122**	**2 244**
25	**247-204-7103** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"**	**шт.**	**6**	**1 117**	**6 702**
26	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**22**	**829**	**18 238**
27	**247-204-7020** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**3 311**	**3 311**
28	**247-204-7012** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"**	**шт.**	**4**	**2 079**	**8 316**
29	**247-204-0342** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА**	**шт.**	**1**	**4 911**	**4 911**
30	**247-204-0346** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА**	**шт.**	**9**	**4 911**	**44 199**
31	**247-204-0354** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА**	**шт.**	**5**	**4 911**	**24 555**
32	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка расцепителей, контакторов**	**шт.**	**22**	**2 541**	**55 902**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			2 263	49 786
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	24 244
32.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,9288	6 279	49 785
32.2		машины и механизмы			236	5 192
		в том числе оплата труда машинистов			76	1 672
32.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,2332	13 506	3 150
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*4 205*	*981*
32.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 728	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
32.3		материалы, изделия и конструкции			42	924
32.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,66	1 403	926

1	2	3	4	5	6	7
33	**247-204-3001** *РСНБ РК 2022*	**Расцепитель независимый типа РН47**	**шт.**	**6**	**5 329**	**31 974**
34	**247-208-1507** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO**	**шт.**	**6**	**3 165**	**18 990**
35	**247-208-1517** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO**	**шт.**	**2**	**3 622**	**7 244**
36	**247-208-1527** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO**	**шт.**	**6**	**4 059**	**24 354**
37	**247-208-1547** *РСНБ РК 2022*	**Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO**	**шт.**	**2**	**5 926**	**11 852**
38	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**10**	**2 541**	**25 410**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			2 263	22 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	11 020
38.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,604	6 279	22 630
38.2		машины и механизмы			236	2 360
		в том числе оплата труда машинистов			76	760
38.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 506	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
38.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
38.3		материалы, изделия и конструкции			42	420
38.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 403	421
39	**247-211-1412** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А**	**шт.**	**2**	**5 714**	**11 428**
40	**247-211-1409** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А**	**шт.**	**4**	**2 994**	**11 976**
41	**247-211-1408** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
42	**247-211-1401** *РСНБ РК 2022*	**Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А**	**шт.**	**2**	**2 994**	**5 988**
43	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле тепловых**	**шт.**	**10**	**2 541**	**25 410**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			2 263	22 630
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	11 020
43.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,604	6 279	22 630
43.2		машины и механизмы			236	2 360
		в том числе оплата труда машинистов			76	760
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,106	13 506	1 432
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*4 205*	*446*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*

1	2	3	4	5	6	7
43.3		материалы, изделия и конструкции			42	420
43.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,3	1 403	421
44	**247-206-0206** *РСНБ РК 2022*	**Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1**	**шт.**	**16**	**1 806**	**28 896**
45	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**1**	**1 108**	**1 108**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 091	1 091
		в том числе оплата труда рабочих			531	531
45.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2	5 456	1 091
45.2		машины и механизмы			1	1
45.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00054	23	0
45.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000972	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000972*	*2 943*	*0*
45.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,000972	22	0
45.3		материалы, изделия и конструкции			16	16
45.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204	594	12
45.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0011	3 256	4
46	**247-214-0401** *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**
47	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**16**	**970**	**15 520**
48	**Перечень.** *п.34*	**Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами**	**шт.**	**16**	**2 214,26**	**35 428**
	Раздел 2.	**Щит ЩР1**				**336869**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			100 001
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*48 690*
		машины и механизмы	тенге			10 509
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 373*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			226 359
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
49	**6119-0501-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж устройства вводно-распределительного**	**шт.**	**1**	**60 076**	**60 076**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			38 265	38 265
		в том числе оплата труда рабочих			18 629	18 629
49.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,5365	5 854	38 265
49.2		машины и механизмы			2 009	2 009

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			637	637
49.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0864	286	25
49.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0891	13 506	1 203
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*4 205*	*375*
49.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0891	8 728	778
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0891*	*2 943*	*262*
49.3		материалы, изделия и конструкции			19 802	19 802
49.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015	1 146 815	17 202
49.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
49.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
49.3.4	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 035	207
49.3.5	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015	1 766 607	265
49.3.6	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,06	3 256	195
50	**247-201-0842** *РСНБ РК 2022*	**Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь**	**шт.**	**1**	**122 900**	**122 900**
51	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**11**	**2 541**	**27 951**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			2 263	24 893
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	12 122
51.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9644	6 279	24 892
51.2		машины и механизмы			236	2 596
		в том числе оплата труда машинистов			76	836
51.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1166	13 506	1 575
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*4 205*	*490*
51.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1166	8 728	1 018
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1166*	*2 943*	*343*
51.3		материалы, изделия и конструкции			42	462
51.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,33	1 403	463
52	**247-204-7106** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1P 32А "D"**	**шт.**	**1**	**1 122**	**1 122**
53	**247-204-7020** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "C" 3P 10А "C" / на отходящих линиях**	**шт.**	**4**	**3 311**	**13 244**
54	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "C" 1P 6А "C"**	**шт.**	**6**	**829**	**4 974**
55	**6119-0603-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора потолочного или настенного**	**шт.**	**2**	**8 638**	**17 276**
		из них:				
55.1		затраты на труд рабочих			6 656	13 312

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			3 240	6 480
55.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 279	13 311
55.2		машины и механизмы			1 885	3 770
		в том числе оплата труда машинистов			607	1 214
55.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1696	13 506	2 291
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*4 205*	*713*
55.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 728	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
55.3		материалы, изделия и конструкции			97	194
55.3.1	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,04	4 837	193
56	**Перечень** *п.35*	**Вентилятор с фильтром**	**шт.**	**2**	**7 408,85**	**14 818**
57	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка термостата**	**шт.**	**1**	**2 541**	**2 541**
		из них:				
57.1		затраты на труд рабочих			2 263	2 263
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	1 102
57.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3604	6 279	2 263
57.2		машины и механизмы			236	236
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
57.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
57.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
57.3		материалы, изделия и конструкции			42	42
57.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,03	1 403	42
58	**Перечень** *п.36*	**Термостат**	**шт.**	**1**	**3 613,85**	**3 614**
59	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток с фильтром**	**шт.**	**2**	**1 601**	**3 202**
		из них:				
59.1		затраты на труд рабочих			1 582	3 164
		в том числе оплата труда рабочих			771	1 542
59.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5696	5 555	3 164
59.2		машины и механизмы			5	10
		в том числе оплата труда машинистов			1	2
59.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,1886976	23	4
59.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0004368	8 728	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0004368*	*2 943*	*1*
59.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,1380288	22	3
59.3		материалы, изделия и конструкции			14	28
59.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0226	1 186	27

1	2	3	4	5	6	7
60	**Перечень** *п.37*	**Выпускная решетка с фильтром**	**компл.**	**2**	**2 891,28**	**5 783**
61	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка переключателя управления**	**шт.**	**4**	**2 541**	**10 164**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			2 263	9 052
		в том числе оплата труда рабочих			1 102	4 408
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
61.2.1	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*
61.2.2	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*
61.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
61.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
62	**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.**	**16**	**1 806**	**28 896**
63	**247-209-0301** *СпрСЦ 08.2024*	**Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/**	**шт.**	**4**	**970**	**3 880**
64	**6119-0602-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка реле промежуточного**	**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	**247-211-1205** *РСНБ РК 2022*	**Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС**	**шт.**	**4**	**1 085**	**4 340**
66	**247-211-1101** *РСНБ РК 2022*	**Разъем модульный РМ 22/3**	**шт.**	**4**	**481**	**1 924**
	Раздел 3.	**Низковольтная аппаратура**				**4041041**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 622 508

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*789 378*
		машины и механизмы	тенге			312 470
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*84 603*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 106 063
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	311		
67	**247-104-2502** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54**	**шт.**	**3**	**7 781**	**23 343**
68	**247-106-0108** ***РСНБ РК 2022***	**Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W**	**шт.**	**3**	**1 084**	**3 252**
69	**6119-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения**	**шт.**	**29**	**3 506**	**101 674**
		из них:				
69.1		затраты на труд рабочих			3 423	99 267
		в том числе оплата труда рабочих			1 667	48 343
69.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,8732	5 260	99 273
69.2		машины и механизмы			25	725
		в том числе оплата труда машинистов			8	232
69.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,53468	18	28
69.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03132	13 506	423
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*4 205*	*132*
69.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03132	8 728	273
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03132*	*2 943*	*92*
69.3		материалы, изделия и конструкции			58	1 682
69.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,8874	1 403	1 245
69.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0899	4 837	435
70	**247-104-3218** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65**	**шт.**	**21**	**4 169**	**87 549**
71	**247-104-3217** ***СпрСЦ 08.2024***	**Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65**	**шт.**	**8**	**3 156**	**25 248**
72	**6119-0401-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения**	**шт.**	**4**	**3 506**	**14 024**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			3 423	13 692
		в том числе оплата труда рабочих			1 667	6 668
72.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,6032	5 260	13 693
72.2		машины и механизмы			25	100
		в том числе оплата труда машинистов			8	32
72.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,21168	18	4
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00432	13 506	58
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*4 205*	*18*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00432	8 728	38

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00432*	*2 943*	*13*
72.3		материалы, изделия и конструкции			58	232
72.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,1224	1 403	172
72.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,0124	4 837	60
73	**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.**	**4**	**4 691**	**18 764**
74	**6119-0601-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А**	**шт.**	**3**	**8 254**	**24 762**
		из них:				
74.1		затраты на труд рабочих			7 814	23 442
		в том числе оплата труда рабочих			3 804	11 412
74.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0047	5 854	23 444
74.2		машины и механизмы			243	729
		в том числе оплата труда машинистов			77	231
74.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,5508	18	10
74.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0324	13 506	438
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*4 205*	*136*
74.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0324	8 728	283
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0324*	*2 943*	*95*
74.3		материалы, изделия и конструкции			197	591
74.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,123	594	73
74.3.2	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	363
74.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
75	**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**
76	**247-203-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30**	**шт.**	**2**	**18 902**	**37 804**
77	**1308-0103-3001** ***РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26***	**Настенный регулятор. Монтаж оборудования**	**шт.**	**2**	**7 407**	**14 814**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			6 407	12 814
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	6 240
77.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,12	6 044	12 813
77.2		машины и механизмы			943	1 886
		в том числе оплата труда машинистов			303	606
77.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0848	13 506	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*4 205*	*357*
77.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0848	8 728	740
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0848*	*2 943*	*250*
77.3		материалы, изделия и конструкции			57	114
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00012	954 056	114

1	2	3	4	5	6	7
78	**Перечень** *п.38*	**Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND**	**шт.**	**2**	**20 303,76**	**40 608**
		Электроустановочные изделия				
79	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**16**	**1 108**	**17 728**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			1 091	17 456
		в том числе оплата труда рабочих			531	8 496
79.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,2	5 456	17 459
79.2		машины и механизмы			1	16
79.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00864	23	0
79.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015552	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*2 943*	*5*
79.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,015552	22	0
79.3		материалы, изделия и конструкции			16	256
79.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,3264	594	194
79.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0176	3 256	57
80	**247-212-0205** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**13**	**1 229**	**15 977**
81	**247-212-0211** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54**	**шт.**	**3**	**1 431**	**4 293**
82	**6119-0402-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке**	**шт.**	**14**	**1 108**	**15 512**
		из них:				
82.1		затраты на труд рабочих			1 091	15 274
		в том числе оплата труда рабочих			531	7 434
82.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,8	5 456	15 277
82.2		машины и механизмы			1	14
82.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,00756	23	0
82.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0013608	8 728	12
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0013608*	*2 943*	*4*
82.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,013608	22	0
82.3		материалы, изделия и конструкции			16	224
82.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,2856	594	170
82.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0154	3 256	50
83	**247-214-0101** *РСНБ РК 2022*	**Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20**	**шт.**	**1**	**439**	**439**
84	**247-214-0401** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44**	**шт.**	**7**	**1 436**	**10 052**
85	**247-214-0404** *РСНБ РК 2022*	**Розетка промышленная стационарная 3P+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44**	**шт.**	**6**	**1 627**	**9 762**

1	2	3	4	5	6	7
86	**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.**	**25**	**914**	**22 850**
87	**6401-0302-0704** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А**	**шт.**	**1**	**24 224**	**24 224**
		из них:				
87.1		затраты на труд рабочих			18 301	18 301
		в том числе оплата труда рабочих			8 910	8 910
87.1.1	004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,18	5 755	18 301
87.2		машины и механизмы			276	276
		в том числе оплата труда машинистов			76	76
87.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0424	18	1
87.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1378	286	39
87.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0106	13 506	143
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*4 205*	*45*
87.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106*	*2 943*	*31*
87.3		материалы, изделия и конструкции			5 647	5 647
87.3.1	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,003	1 146 815	3 440
87.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000373	954 056	356
87.3.3	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,014	594	8
87.3.4	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,012	939	11
87.3.5	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,002	401	1
87.3.6	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,001	1 416	1
87.3.7	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
87.3.8	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,012	246	3
87.3.9	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,08	1 234	99
87.3.10	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,092	1 438	132
87.3.11	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000039	859 926	34
87.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,024	4 837	116
88	**Перечень** ***п.39***	**Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910**	**шт.**	**1**	**15 123,33**	**15 123**
		Кабельная продукция				
		Монтажные работы				
89	**6119-0101-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2**	**м**	**30**	**520**	**15 600**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			340	10 200
		в том числе оплата труда рабочих			166	4 980
89.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,836	5 555	10 199
89.2		машины и механизмы			5	150

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	30
89.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3726	23	9
89.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,006156	13 506	83
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,006156*	*4 205*	*26*
89.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003888	8 728	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003888*	*2 943*	*11*
89.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,70632	22	16
89.3		материалы, изделия и конструкции			175	5 250
89.3.1	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	12	420	5 040
89.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
89.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,048	3 256	156
90	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**636**	**306**	**194 616**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			278	176 808
		в том числе оплата труда рабочих			135	85 860
90.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	32,3724	5 456	176 624
90.2		машины и механизмы			3	1 908
90.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	7,89912	23	182
90.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,068688	13 506	928
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,068688*	*4 205*	*289*
90.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0480816	8 728	420
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0480816*	*2 943*	*142*
90.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	14,973984	22	329
90.3		материалы, изделия и конструкции			25	15 900
90.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,544	4 540	11 550
90.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,3356	1 186	1 584
90.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,0176	3 256	3 313
91	**6119-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**904**	**252**	**227 808**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			235	212 440
		в том числе оплата труда рабочих			114	103 056
91.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	38,9624	5 456	212 579
91.2		машины и механизмы			1	904
91.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	11,22768	23	258
91.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0195264	13 506	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195264*	*4 205*	*82*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0195264	8 728	170
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0195264*	*2 943*	*57*
91.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	21,283776	22	468

1	2	3	4	5	6	7
91.3		материалы, изделия и конструкции			16	14 464
91.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,616	2 250	8 136
91.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,8984	1 186	2 252
91.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	1,4464	3 256	4 709
		Материалы не учтенные ценником				
92	**243-107-0906** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66**	**м**	**30,6**	**5 918**	**181 091**
93	**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**	**153**	**636**	**97 308**
94	**243-107-0703** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66**	**м**	**57,12**	**1 213**	**69 287**
95	**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**	**296,82**	**518**	**153 753**
96	**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**	**255**	**599**	**152 745**
97	**243-107-0503** *РСНБ РК 2022*	**Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66**	**м**	**183,6**	**939**	**172 400**
98	**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**	**534,48**	**396**	**211 654**
99	**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**	**65,28**	**286**	**18 670**
100	**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				
101	**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:				
101.1		затраты на труд рабочих			7 752	775 200
		в том числе оплата труда рабочих			3 775	377 500
101.1.1	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
101.2		машины и механизмы			2 948	294 800
		в том числе оплата труда машинистов			806	80 600
101.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
101.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	34,556	286	9 883
101.2.3	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*
101.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	2,6818	8 728	23 407
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,6818*	*2 943*	*7 893*
101.3		материалы, изделия и конструкции			429	42 900
101.3.1	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
101.3.2	261-107-0384	Сольвент каменноугольный технический, марки В ГОСТ 1928-79	т	0,0003	164 266	49
101.3.3	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00026	1 494 577	389
101.3.4	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,008	354 405	2 835
101.3.5	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
101.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	861	215
101.3.7	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00039	1 766 607	689
		Материалы не учтенные ценником				
102	**243-907-1003** ***РСНБ РК 2022***	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**м**	**100**	**1 268**	**126 800**
103	**243-907-2101** ***РСНБ РК 2022***	**Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм**	**м**	**40**	**462**	**18 480**
104	**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**
105	**243-907-1703** ***РСНБ РК 2022***	**Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм**	**шт.**	**20**	**1 177**	**23 540**
106	**243-907-2301** ***РСНБ РК 2022***	**Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм**	**шт.**	**60**	**316**	**18 960**
107	**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**
108	**243-907-6106** ***РСНБ РК 2022***	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**20**	**633**	**12 660**
109	**243-907-2901** ***РСНБ РК 2022***	**Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм**	**м**	**6**	**2 472**	**14 832**
110	**243-907-3302** ***РСНБ РК 2022***	**Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм**	**шт.**	**20**	**710**	**14 200**
		Молниезащита и заземление				
		Монтажные работы				
111	**6401-0203-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм**	**шт.**	**6**	**5 106**	**30 636**
		из них:				
111.1		затраты на труд рабочих			4 344	26 064
		в том числе оплата труда рабочих			2 115	12 690
111.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
111.2		машины и механизмы			407	2 442
		в том числе оплата труда машинистов			106	636
111.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,61544	286	462
111.2.2	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*
111.2.3	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*
111.3		материалы, изделия и конструкции			355	2 130
111.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 552
111.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,468	1 234	578
112	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**50**	**1 077**	**53 850**
		из них:				
112.1		затраты на труд рабочих			993	49 650
		в том числе оплата труда рабочих			483	24 150
112.1.1	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
112.2		машины и механизмы			55	2 750
		в том числе оплата труда машинистов			14	700
112.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,7808	286	509
112.2.2	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*
112.2.3	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*
112.3		материалы, изделия и конструкции			29	1 450
112.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,75	300	225
112.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,275	1 234	339
112.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,001	859 926	860
113	**6401-0203-0304** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2**	**м**	**100**	**1 077**	**107 700**
		из них:				
113.1		затраты на труд рабочих			993	99 300
		в том числе оплата труда рабочих			483	48 300
113.1.1	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
113.2		машины и механизмы			55	5 500
		в том числе оплата труда машинистов			14	1 400
113.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,5616	286	1 019
113.2.2	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*
113.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
113.3		материалы, изделия и конструкции			29	2 900
113.3.1	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	1,5	300	450
113.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,55	1 234	679
113.3.3	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,002	859 926	1 720
114	**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:				
114.1		затраты на труд рабочих			2 420	72 600
		в том числе оплата труда рабочих			1 178	35 340
114.1.1	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
114.2		машины и механизмы			9	270
		в том числе оплата труда машинистов			2	60
114.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	4,0704	18	73
114.2.2	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*
114.2.3	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*
114.3		материалы, изделия и конструкции			73	2 190
114.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,612	594	364
114.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	6,12	300	1 836
		Материалы не учтенные ценником				
115	**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**
116	**252-301-2027** *СпрСЦ 08.2024*	**Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254**	**м**	**51**	**1 288**	**65 688**
117	**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**
118	**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**
119	**217-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8**	**т**	**0,000336**	**1 293 570**	**435**
120	**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	243-107-0501	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	534,48	396	211 654,08
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	243-107-0906	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66	м	30,6	5 918	181 090,8
5	243-107-0503	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66	м	183,6	939	172 400,4
6	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	296,82	518	153 752,76
7	243-107-0502	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х2,5 (ок)-0,66	м	255	599	152 745
8	247-208-1605 *РСНБ РК 2022*	Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ Пускатель электромагнитный типа 3RT10 56	шт.	2	71 726	143 452
9	243-907-1003	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм	м	100	1 268	126 800

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	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	153	636	97 308
12	247-104-3218	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65	шт.	21	4 169	87 549
13	243-107-0703	Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66	м	57,12	1 213	69 286,56
14	252-301-2027	Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254	м	51	1 288	65 688
15	243-907-5103	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
16	222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,041	1 146 815	47 019,42
17	247-204-0346	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2P C16 30 мА	шт.	9	4 911	44 199
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.38	Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND	шт.	2	20 303,76	40 607,51
20	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	32,633	1 234	40 269,12
21	247-203-0102	Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30	шт.	2	18 902	37 804
22	С Перечень. п.34	Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами	шт.	16	2 214,26	35 428,1
23	247-204-3001	Расцепитель независимый типа РН47	шт.	6	5 329	31 974
24	247-302-0115	Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА	шт.	6	4 996	29 976
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.	16	1 806	28 896
26	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.	16	1 806	28 896
27	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	0,078	360 864	28 147,39

1	2	3	4	5	6	7
28	247-104-3217	Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65	шт.	8	3 156	25 248
29	247-204-0354	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА	шт.	5	4 911	24 555
30	247-208-1527	Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO	шт.	6	4 059	24 354
31	243-907-1703	Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	20	1 177	23 540
32	247-104-2502	Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54	шт.	3	7 781	23 343
33	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	28	829	23 212
34	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.	25	914	22 850
35	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/	шт.	22	970	21 340
36	247-204-7020 *РСНБ РК 2022*	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях	шт.	6	3 311	19 866
37	247-208-1507	Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO	шт.	6	3 165	18 990
38	243-907-2301	Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм	шт.	60	316	18 960
39	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
40	247-103-0923	Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012	шт.	4	4 691	18 764
41	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	65,28	286	18 670,08
42	243-907-2101	Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм	м	40	462	18 480
43	247-212-0205	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	13	1 229	15 977
44	С Перечень п.39	Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910	шт.	1	15 123,33	15 123,33
45	243-907-2901	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм	м	6	2 472	14 832
46	С Перечень п.35	Вентилятор с фильтром	шт.	2	7 408,85	14 817,7
47	С Перечень. п.31	Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG	шт.	2	7 276,28	14 552,56

1	2	3	4	5	6	7
48	243-907-3302	Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм	шт.	20	710	14 200
49	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
50	243-907-1403	Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм	шт.	12	1 057	12 684
51	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	20	633	12 660
52	247-211-1409	Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А	шт.	4	2 994	11 976
53	247-208-1547	Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO	шт.	2	5 926	11 852
54	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
55	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,544	4 540	11 549,76
56	247-211-1412	Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А	шт.	2	5 714	11 428
57	247-214-0401	Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44	шт.	7	1 436	10 052
58	247-214-0404	Розетка промышленная стационарная 3P+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44	шт.	6	1 627	9 762
59	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,7141	3 256	8 837,11
60	247-204-7012	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"	шт.	4	2 079	8 316
61	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	3,616	2 250	8 136
62	247-208-1517	Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO	шт.	2	3 622	7 244
63	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	5	1 446	7 230
64	247-204-7019	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"	шт.	2	3 491	6 982
65	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	4,9398	1 403	6 930,54
66	247-204-7103	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"	шт.	6	1 117	6 702
67	247-211-1408	Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А	шт.	2	2 994	5 988
68	247-211-1401	Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А	шт.	2	2 994	5 988

1	2	3	4	5	6	7
69	С Перечень п.37	Выпускная решетка с фильтром	компл.	2	2 891,28	5 782,57
70	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
71	243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм2	шт.	12	420	5 040
72	247-204-0342	Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА	шт.	1	4 911	4 911
73	247-211-1205	Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС	шт.	4	1 085	4 340
74	247-212-0211	Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54	шт.	3	1 431	4 293
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
76	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,3196	1 186	3 937,05
77	С Перечень п.36	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	247-204-7106	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"	шт.	3	1 122	3 366
80	247-204-7020	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"	шт.	1	3 311	3 311
81	247-106-0108	Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W	шт.	3	1 084	3 252
82	261-102-0113	Прокат листовой углеродистый обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм ГОСТ 14637-89	т	0,008	354 405	2 835,24
83	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003169	859 926	2 725,11
84	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,002665	954 056	2 542,56
85	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	8,37	300	2 511
86	247-216-1005 *РСНБ РК 2022*	Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH	шт.	2	1 224	2 448
87	247-211-1101	Разъем модульный РМ 22/3	шт.	4	481	1 924
88	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	1,2	1 293	1 551,6
89	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,3103	4 837	1 500,92

1	2	3	4	5	6	7
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	236-203-0208	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00069	1 766 607	1 218,96
92	247-204-7107	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"	шт.	1	1 132	1 132
93	247-209-0301 *СпрСЦ 08.2024*	Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/	шт.	1	970	970
94	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	1,4094	594	837,18
95	247-214-0101	Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20	шт.	1	439	439
96	217-101-0103	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8	т	0,000336	1 293 570	434,64
97	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,4	1 035	414
98	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,276	1 438	396,89
99	236-101-0108	Грунтовка антикоррозионная ФЛ-03К ГОСТ 9109-81	т	0,00026	1 494 577	388,59
100	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
101	261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0006	604 794	362,88
102	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,25	861	215,25
103	261-107-0384	Сольвент каменноугольный технический, марки В ГОСТ 1928-79	т	0,0003	164 266	49,28
104	261-107-0914	Вазелин технический	кг	0,052	939	48,83
105	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,072	246	17,71
106	261-107-0458	Нитки швейные ГОСТ 6309-93	кг	0,009	1 416	12,74
107	261-107-0450	Шпагат бумажный ГОСТ 17308-88	кг	0,016	401	6,42
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 177 771**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 177 771,15**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401050

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401050'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"ул. Кербулакская, 6 "Е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-05'Приобретение и монтаж электрооборудования, изделий и материалов'23.1534.03-ЭМ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	Р Щит ЩР#*
5	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
6	С1247-201-0842'1''Щит с монтажной панелью ГОСТ 32397-2013, типа ЩМП 18.6.4-0 У2 IP54/ в комплекте со щитом кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь'шт.*
7	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка выключателя автоматического'шт.*
8	С1247-204-8826'2''Выключатель автоматический типа EKF PROxima BA-99 160/160A 3P 35кА EKF PROxima'шт.*
9	У6401-0302-0707'2''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 200 А'шт.*
10	С1247-208-1605'2''Контактор электромагнитный КТЭ 185А 230В NO/ Пускатель электромагнитный типа 3RT10 56'шт.*
11	С1247-216-1005'2''Приставка контактная ПКЭ 22, 2NO+2NC/ 3RH'шт.*
12	У6119-0602-0201(РМ313991)'2''Установка реле теплового'шт.*
13	L===С1247-211-1425'2''Реле тепловое РТЭ 4380, 80-110А / Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
14	СТ Перечень. п.31(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7190,0'Реле контроля напряжения трехфазный типа 3UG'шт.*
15	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка вольтметра'шт.*
16	С1247-303-0203'1''Вольтметр ГОСТ 30012.1-2002, марки Э47 500В, класс точности 1,5, размеры передней панели 72 мм х 72 мм'шт.*
17	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка переключателя кулачкового'шт.*
18	С1247-206-0127'1''Переключатель кулачковый модели ПКП 10-44 /О, положений "Uc-O-Ua-Ub", 10 А, 4Р/400 В'шт.*
19	У6119-0602-0202(РМ313992)'2''Установка счетчика трехфазного'шт.*
20	С1247-301-0331'2''Счетчик электрической энергии трехфазный, многотарифный марки Меркурий 230 ART-03 (M)CLN, 3x230/400 В, 5(7,5) А, ЖКИ, A/R-0,5S/1,0 со встроенным модемом передачи данных по силовой сети PLC'шт.*
21	У6119-0602-0201(РМ313991)'6''Установка трансформаторов тока'шт.*
22	С1247-302-0115'6''Трансформатор тока 5ВА, класс точности 0,5 ГОСТ 7746-2015, марки ТТИ А 150/5А 5ВА'шт.*
23	С1247-209-0301'2''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
24	С1247-209-0301'1''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр желтый/'шт.*
25	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+2+1+2+6+2+2+8+1+4+5+1+4+1+9+5''Установка выключателя автоматического'шт.*
26	С1247-204-7019'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 6А "С"'шт.*
27	С1247-204-7020'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
28	С1247-204-7107'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 40А "D"'шт.*
29	С1247-204-7106'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
30	С1247-204-7103'6''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 16А "D"'шт.*
31	С1247-204-7001'2+2+8+1+4+5''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
32	С1247-204-7020'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С"'шт.*
33	С1247-204-7012'4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 16А "С"'шт.*
34	С1247-204-0342'1''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С10 30 мА'шт.*
35	С1247-204-0346'9''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С16 30 мА'шт.*
36	С1247-204-0354'5''Выключатель автоматический дифференциального тока ГОСТ IEC 61009-1-2014, типа АВДТ 63 2Р С25 30 мА'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
37	У6119-0602-0201(РМ313991)'6+6+2+6+2''Установка расцепителей, контакторов'шт.*
38	С1247-204-3001'6''Расцепитель независимый типа РН47'шт.*
39	С1247-208-1507'6''Контактор малогабаритный КМЭ 0910, 9А 220В 1NO'шт.*
40	С1247-208-1517'2''Контактор малогабаритный КМЭ 1210, 12А 220В 1NO'шт.*
41	С1247-208-1527'6''Контактор малогабаритный КМЭ 1810, 18А 220В 1NO'шт.*
42	С1247-208-1547'2''Контактор малогабаритный КМЭ 3210, 32А 220В 1NO'шт.*
43	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+4+2+2''Установка реле тепловых'шт.*
44	С1247-211-1412'2''Реле тепловое РТЭ 2353, 23-32А'шт.*
45	С1247-211-1409'4''Реле тепловое РТЭ 1316, 9-13А'шт.*
46	С1247-211-1408'2''Реле тепловое РТЭ 1314, 7-10А'шт.*
47	С1247-211-1401'2''Реле тепловое РТЭ 1304, 0,4-0,63А'шт.*
48	У6119-0602-0201(РМ313991)'2+4+2+2''Установка реле тепловых'шт.*
49	С1247-206-0206'16''Переключатель ГОСТ 30011.5.1-2012 (IEC 60947-5-1:2003), типа ПЕ-22 3 фиксированных положений I-O-II удлиненная ручка 1НО+1'шт.*
50	У6119-0402-0102(РМ296168)'1''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
51	С1247-214-0401'1''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.*
52	С1247-209-0301'16''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
53	СТ Перечень. п.34(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'16'2188,0'Кнопка "Пуск-Стоп", в комплекте с контактами'шт.*
54	L==*
55	Р Щит ЩР1#*
56	У6119-0501-0101(РМ296161)'1''Монтаж устройства вводно-распределительного'шт.*
57	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.*
58	У6119-0602-0201(РМ313991)'1+4+4+2''Установка выключателя автоматического'шт.*
59	С1247-204-7106'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "D" 1Р 32А "D"'шт.*
60	С1247-204-7020'4''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 3Р 10А "С" / на отходящих линиях'шт.*
61	С1247-204-7001'4+2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
62	У6119-603-201(РМ314061)'2''Установка вентилятора потолочного или настенного'шт.*
63	СТ Перечень п.35(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'7321,0'Вентилятор с фильтром'шт.*
64	У6119-0602-0201(РМ313991)'1''Установка термостата'шт.*
65	СТ Перечень п.36(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'3571,0'Термостат'шт.*
66	У6118-0202-0301(РМ295937)'2''Установка решеток с фильтром'шт.*
67	СТ Перечень п.37(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'2857,0'Выпускная решетка с фильтром'компл.*
68	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка переключателя управления'шт.*
69	С1247-206-0206'16''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.*
70	С1247-209-0301'4''Лампа сигнальная 220 В, IP 65, АС /светофильтр зеленый/'шт.*
71	У6119-0602-0201(РМ313991)'4''Установка реле промежуточного'шт.*
72	С1247-211-1205'4''Реле промежуточное РП 22/3 5А 230В АС'шт.*
73	С1247-211-1101'4''Разъем модульный РМ 22/3'шт.*
74	L==*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
75	Р Низковольтная аппаратура#*
76	С1247-104-2502'1+2''Светильник специального назначения переносной РВО42/36В 12м, IP 54'шт.*
77	С1247-106-0108'1+2''Лампа светодиодная типа LEDB,A60, E27, 11W'шт.*
78	У6119-0401-0105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)'21+8''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
79	С1247-104-3218'21''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x18W) 1275x98x60 IP65'шт.*
80	С1247-104-3217'8''Светильник промышленного освещения Линейный ДСП ECO BOX led лампа T8(2x9W) 670x98x60 IP65'шт.*
81	У6119-0401-0105(РМ316045)(РМ296158)(РМ296159)'4''Установка светильника с лампами светодиодными, местного освещения'шт.*
82	С1247-103-0923'4''Прожектор типа PFL-S светодиодный, мощностью 30 Вт, IP65, ГОСТ IEC 60598-1-2017, ГОСТ IEC 60598-2-5-2012'шт.*
83	У6119-0601-0101(РМ296164)'1+2''Установка трансформатора понижающего, мощность до 0,25 кВ•А'шт.*
84	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.*
85	С1247-203-0102'2''Ящик с понижающим трансформатором СТ РК ГОСТ Р 51321.1-2010, типа ЯТП 0,25 220/24-2 36 УХЛ4 IP30'шт.*
86	Ц13-080103-3001'2''Настенный регулятор. Монтаж оборудования'шт.*
87	СТ Перечень п.38(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'2'20063,0' Настенный регулятор-контроллер DX VALCAND'шт.*
88	П2 Электроустановочные изделия#*
89	У6119-0402-0102(РМ296168)'13+3''Установка выключателя одноклавишного или двухклавишного, штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
90	С1247-212-0205'13''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Одноклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
91	С1247-212-0211'3''Выключатель открытой проводки ГОСТ 30850.2.1-2002 Двухклавишный, до 250 В, 10 А, IP54'шт.*
92	У6119-402-102(РМ296168)'1+7+6''Установка штепсельной розетки неутопленного типа при открытой проводке'шт.*
93	С1247-214-0101'1''Розетка штепсельная Одноместная для открытой установки, без заземляющих контактов, без защитных шторок, до 250 В, от 10 А до 16 А, IP20'шт.*
94	С1247-214-0401'7''Розетка промышленная стационарная 2P+PE, от 16 А до 32 А, 220 В, IP44'шт.*
95	С1247-214-0404'6''Розетка промышленная стационарная 3P+PE+N, от 16 А до 32 А, 380 В, IP44'шт.*
96	С1247-202-0103'25''Коробка ответвительная настенная с кабельными вводами размерами 80 мм х 80 мм х 40 мм, IP44/ коробка КМП'шт.*
97	У6401-0302-0704'1''Монтаж, на устанавливаемые конструкции на стене или колонне, пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, на ток до 40 А'шт.*
98	СТ Перечень п.39(=13)(Н86=1,2)(ККАТР=30)'1'14944,0'Пускатель магнитный в оболочке КМЭ 0910'шт.*
99	П2 Кабельная продукция*
100	П2 Монтажные работы*
101	У6119-0101-0304(РМ296127)(РМ296162)'30''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 70 мм2'м*
102	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'150+250+56+180''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
103	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'291+524+25+64''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
104	П2 Материалы не учтенные ценником*
105	С1243-107-0906'30.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 5х16 (ок)-0,66'м*
106	С1243-107-0901'150.1,02''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*
107	С1243-107-0703'56.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 4х4 (ок)-0,66'м*
108	С1243-107-0701'291.1,02''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*
109	С1243-107-0502'250.1,02''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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
110	С1243-107-0503'180.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг(А)-LS 3х4 (ок)-0,66'м*
111	С1243-107-0501'524.1,02''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*
112	С1243-107-0301'64.1,02''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*
113	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*
114	П2 Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа. Антикоррозионное термоустойчивое покрытие#*
115	У6401-0201-1101'40.2,5''Монтаж коробов стальных со стойками и полками для прокладки кабеля до 35 кВ'м*
116	П2 Материалы не учтенные ценником*
117	С1243-907-1003'40.2,5''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм'м*
118	С1243-907-2101'20.2''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм'м*
119	С1243-907-1403'12''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
120	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм'шт.*
121	С1243-907-2301'60''Планка соединительная для кабельного лотка шарнирного типа высотой 35 мм'шт.*
122	С1243-907-5103'900''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
123	С1243-907-6106'20''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
124	С1243-907-2901'0,15.40''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм'м*
125	С1243-907-3302'20''Полка настенная длиной 170 мм, толщиной 4/2 мм'шт.*
126	П2 Молниезащита и заземление*
127	П2 Монтажные работы*
128	У6401-0203-0104(РС286033)'6''Монтаж заземлителя вертикального из стали круглой, диаметр 16 мм'шт.*
129	У6401-0203-0304(РС247900)(РС279800)'50''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
130	У6401-0203-0304(РС247900)(РС279800)'100''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из стали полосовой, сечение 100 мм2'м*
131	У6401-0203-0308'20+10''Монтаж открыто по строительным основаниям проводника заземляющего, из провода медного изолированного, сечение до 25 мм2'м*
132	П2 Материалы не учтенные ценником*
133	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*
134	С1252-301-2027'50.1,02''Полоса 25х4 мм, горячеоцинкованная сталь; NC2254'м*
135	С1243-142-0113'0,02.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 10 мм2'км*
136	С1243-142-0111'10.1,03''Провода силовые изоляция из ПВХ, для электрических установок на напряжение до 450/750 В ГОСТ 26445-85, марки ПВ1 сечением 6 мм2'м*
137	С1217-101-0103'0,021.16.0,001''Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 сборочный, класс прочности 8.8'т*
138	С1252-301-1441'6''Комплект заземления, 3м HZ /Электрод заземления D-16мм из оцинкованной стали в комплекте с соединительными аксессуарами, вертикальными и контурными электродами. ZN-3, 90138/''шт.*
139	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" ул. Курбулакская, 6 "Е"

Шифр стройки 23.1534.03

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: 23.1534.03-АК

Сметная стоимость	**32543,021**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	2262,454	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,416	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:				**32543021**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 240 914
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 160 802*
		машины и механизмы	тенге			92 399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 555 501
		оборудование	тенге			13 654 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	416		
Раздел 1.		**Приборы КИПиА, установленные по месту**				**32543021**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			2 240 914
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*1 160 802*
		машины и механизмы	тенге			92 399
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*21 540*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			16 555 501
		оборудование	тенге			13 654 207
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	416		

1	2	3	4	5	6	7
	Подраздел 1.1.	**Показывающие приборы**				**3772918**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			949 484
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*520 212*
		машины и механизмы	тенге			21 616
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*352*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 241 974
		оборудование	тенге			1 559 844
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	172		
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	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/**	**шт.**	**9**	**4 290**	**38 610**
3	**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	**245-701-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/**	**шт.**	**25**	**4 290**	**107 250**
		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\ 2В . 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. 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**
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 прим.*	**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	**6125-1401-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования узла обвязки приборов**	**шт.**	**10**	**6 496**	**64 960**
		из них:				
33.1		затраты на труд рабочих			6 334	63 340
		в том числе оплата труда рабочих			3 482	34 820
33.1.1	007-0146	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	10,6	5 975	63 335
33.2		машины и механизмы			145	1 450
		в том числе оплата труда машинистов			31	310
33.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,802	286	515
33.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,106	8 728	925
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,106*	*2 943*	*312*
33.3		материалы, изделия и конструкции			17	170
33.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167
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 G1/2B. 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 15А, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6А, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом;**	**комплект**	**1**	**9 784 228,86**	**9 784 229**
		Отпускная цена -				*9 714 286*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*69 943*
38	**Перечень** *п.17*	**Программное обеспечение**	**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 23.1534.03-АК л.11-11.3**				**1557224**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			450 921
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*220 203*
		машины и механизмы	тенге			4 919
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*476*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 101 384
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	82		

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**	**165**	**474**	**78 210**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			453	74 745
		в том числе оплата труда рабочих			221	36 465
43.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	13,2165	5 656	74 753
43.2		машины и механизмы			2	330
43.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	2,0493	23	47
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,005346	13 506	72
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,005346*	*4 205*	*22*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,003564	8 728	31
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003564*	*2 943*	*10*
43.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	3,88476	22	85
43.2.5	343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,85536	151	129
43.3		материалы, изделия и конструкции			19	3 135
43.3.1	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0198	23 535	466
43.3.2	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	0,66	2 250	1 485
43.3.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,3465	1 186	411
43.3.4	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,264	3 256	860
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	**6119-0101-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2**	**м**	**21**	**414**	**8 694**
		из них:				
46.1		затраты на труд рабочих			298	6 258
		в том числе оплата труда рабочих			145	3 045
46.1.1	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
46.2		машины и механизмы			4	84
		в том числе оплата труда машинистов			1	21
46.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,26082	23	6
46.2.2	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*
46.2.3	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*
46.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,494424	22	11
46.3		материалы, изделия и конструкции			112	2 352
46.3.1	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
46.3.2	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,0336	3 256	109
47	**6119-0101-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2**	**м**	**511**	**306**	**156 366**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
47.1		затраты на труд рабочих			278	142 058
		в том числе оплата труда рабочих			135	68 985
47.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	26,0099	5 456	141 910
47.2		машины и механизмы			3	1 533
47.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,34662	23	146
47.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,055188	13 506	745
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,055188*	*4 205*	*232*
47.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0386316	8 728	337
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0386316*	*2 943*	*114*
47.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	12,030984	22	265
47.3		материалы, изделия и конструкции			25	12 775
47.3.1	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,044	4 540	9 280
47.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,0731	1 186	1 273
47.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,8176	3 256	2 662
48	**6119-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**562**	**252**	**141 624**
		из них:				
48.1		затраты на труд рабочих			235	132 070
		в том числе оплата труда рабочих			114	64 068
48.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	24,2222	5 456	132 156
48.2		машины и механизмы			1	562
48.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,98004	23	161
48.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0121392	13 506	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121392*	*4 205*	*51*
48.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0121392	8 728	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0121392*	*2 943*	*36*
48.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	13,231728	22	291
48.3		материалы, изделия и конструкции			16	8 992
48.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,248	2 250	5 058
48.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,1802	1 186	1 400
48.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,8992	3 256	2 928
49	**6125-0105-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная**	**м**	**55**	**320**	**17 600**
		из них:				
49.1		затраты на труд рабочих			285	15 675
		в том числе оплата труда рабочих			157	8 635
49.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,498	4 481	15 675
49.2		машины и механизмы			33	1 815
		в том числе оплата труда машинистов			8	440
49.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,15158	12 004	1 820
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,15158*	*2 943*	*446*

1	2	3	4	5	6	7
49.3		материалы, изделия и конструкции			2	110
49.3.1	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	95
		Материалы не учтенные ценником				
50	**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**	**490,62**	**457**	**224 213**
51	**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**	**253,98**	**931**	**236 455**
52	**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**
53	**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**	**250,92**	**392**	**98 361**
54	**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**	**399,84**	**554**	**221 511**
55	**243-304-0112** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем типа UNITRONIC BUS PB FD P Fc 1х2х0,64/ Промышленный RS-485 кабель сечением 1Х2Х0,64, экранированный, витая пара 1х2х0,64. ПАРИТЕТ КИС-РВ НГ(А)-FRLS**	**м**	**71,4**	**3 367**	**240 404**
	Подраздел 1.5.	**Монтажные материалы и изделия**				**572784**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			446 710
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*217 310*
		машины и механизмы	тенге			3 100
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*930*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			122 974
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	83		
		Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений				
56	**6119-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка металлорукава, диаметр до 25 мм**	**м**	**310**	**1 618**	**501 580**
		из них:				
56.1		затраты на труд рабочих			1 441	446 710
		в том числе оплата труда рабочих			701	217 310
56.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	83,328	5 359	446 555
56.2		машины и механизмы			10	3 100
		в том числе оплата труда машинистов			3	930
56.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	5,62464	23	129
56.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,1674	13 506	2 261
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1674*	*4 205*	*704*

1	2	3	4	5	6	7
56.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06696	8 728	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06696*	*2 943*	*197*
56.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	10,64664	22	234
56.3		материалы, изделия и конструкции			167	51 770
56.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,001953	680 949	1 330
56.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,47	300	3 441
56.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	24,8	1 446	35 861
56.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	2,015	2 189	4 411
56.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,96348	1 186	1 143
56.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003162	859 926	2 719
56.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,093	31 625	2 941
57	**243-904-0102** *РСНБ РК 2022*	**Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/**	**м**	**319,3**	**223**	**71 204**
	Подраздел 1.6.	**Изделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа**				**394273**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			113 416
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*55 190*
		машины и механизмы	тенге			28 038
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*9 061*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			252 819
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	22		
58	**1308-0206-0602** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам**	**м**	**75**	**1 847**	**138 525**
		из них:				
58.1		затраты на труд рабочих			1 479	110 925
		в том числе оплата труда рабочих			720	54 000
58.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,945	5 854	110 904
58.2		машины и механизмы			368	27 600
		в том числе оплата труда машинистов			119	8 925
58.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	1,2402	13 506	16 750
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2402*	*4 205*	*5 215*
58.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	1,2402	8 728	10 824
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,2402*	*2 943*	*3 650*
58.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,7172	22	38
59	**243-907-1003** *РСНБ РК 2022*	**Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/**	**м**	**76,5**	**1 268**	**97 002**
60	**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**	**40,8**	**462**	**18 850**

1	2	3	4	5	6	7
61	**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**
62	**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**
63	**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**
64	**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**
65	**243-907-6106** *РСНБ РК 2022*	**Шпильки ШП М8х1000**	**шт.**	**30**	**633**	**18 990**
66	**1308-0206-0701** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 26*	**Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования**	**м**	**2,25**	**744**	**1 674**
		из них:				
66.1		затраты на труд рабочих			538	1 211
		в том числе оплата труда рабочих			262	590
66.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,206775	5 854	1 210
66.2		машины и механизмы			79	178
		в том числе оплата труда машинистов			25	56
66.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0078705	13 506	106
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078705*	*4 205*	*33*
66.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0078705	8 728	69
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0078705*	*2 943*	*23*
66.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0527085	22	1
66.3		материалы, изделия и конструкции			127	285
66.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000281	954 056	27
66.3.2	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,00675	594	4
66.3.3	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,675	376	254
67	**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**	**2,295**	**2 472**	**5 673**
68	**6401-0201-1004** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг**	**шт.**	**10**	**156**	**1 560**
		из них:				
68.1		затраты на труд рабочих			128	1 280
		в том числе оплата труда рабочих			62	620
68.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,212	6 044	1 281
68.2		машины и механизмы			26	260
		в том числе оплата труда машинистов			8	80
68.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01166	13 506	157
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*4 205*	*49*
68.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01166	8 728	102

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01166*	*2 943*	*34*
68.3		материалы, изделия и конструкции			2	20
68.3.1	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,016	1 293	21
69	**243-907-3301** *РСНБ РК 2022*	**Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/**	**шт.**	**10**	**610**	**6 100**
	Подраздел 1.7.	**Изделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания**				**14455**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			7 730
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*3 759*
		машины и механизмы	тенге			53
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*15*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			6 672
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	1		
70	**1308-0201-3413** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях**	**м**	**3**	**182**	**546**
		из них:				
70.1		затраты на труд рабочих			175	525
		в том числе оплата труда рабочих			85	255
70.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,096	5 456	524
70.2		машины и механизмы			1	3
70.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000318	8 728	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000318*	*2 943*	*1*
70.3		материалы, изделия и конструкции			6	18
70.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	16
70.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2
71	**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**	**3,09**	**757**	**2 339**
72	**6119-0301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка металлорукава, диаметр до 25 мм**	**м**	**5**	**1 618**	**8 090**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			1 441	7 205
		в том числе оплата труда рабочих			701	3 505
72.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,344	5 359	7 203
72.2		машины и механизмы			10	50
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
72.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,09072	23	2
72.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0027	13 506	36
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0027*	*4 205*	*11*
72.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00108	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00108*	*2 943*	*3*
72.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17172	22	4

1	2	3	4	5	6	7
72.3		материалы, изделия и конструкции			167	835
72.3.1	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000315	680 949	21
72.3.2	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,185	300	56
72.3.3	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,4	1 446	578
72.3.4	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0325	2 189	71
72.3.5	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01554	1 186	18
72.3.6	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000051	859 926	44
72.3.7	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0015	31 625	47
73	**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**
74	**261-404-0670** ***РСНБ РК 2022***	**Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/**	**шт.**	**1**	**2 332**	**2 332**
	Подраздел 1.8.	**Ведомость объемов строительных работ/ 23.1534.03-АК.ВОР 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				
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			8 218	4 438
		в том числе оплата труда рабочих			3 958	2 137
75.1.1	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
76	**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:				
76.1		затраты на труд рабочих			3 903	1 405
		в том числе оплата труда рабочих			1 880	677
76.1.1	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
77	**6109-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Засыпка траншеи песком**	**$м^3$**	**0,18**	**21 713**	**3 908**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			13 987	2 518
		в том числе оплата труда рабочих			7 028	1 265

1	2	3	4	5	6	7
77.1.1	003-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,559728	4 498	2 518
77.2		машины и механизмы			3 030	545
		в том числе оплата труда машинистов			918	165
77.2.1	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*
77.2.2	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*
77.2.3	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	0,082368	18	1
77.3		материалы, изделия и конструкции			5	1
77.3.1	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	1
77.3.2	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 752	2 752
		в том числе оплата труда рабочих			1 362	1 362
78.1.1	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
78.2		машины и механизмы			1 436	1 436
		в том числе оплата труда машинистов			465	465
78.2.1	343-302-0102	Перфоратор пневматический при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,315792	128	40
78.2.2	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**				**802180**
		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			298 490
		оборудование	тенге			384 850
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	17		
79	**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**
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			39 934	39 934
		в том числе оплата труда рабочих			19 443	19 443
79.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
79.2		машины и механизмы			24 384	24 384
		в том числе оплата труда машинистов			7 577	7 577
79.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,8514	286	816
79.2.2	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*
79.2.3	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			2 453	2 453
79.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051	954 056	487
79.3.2	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1 446	1 446
79.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,2	1 234	247
79.3.4	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
79.3.5	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,00015	859 926	129
80	**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*
81	**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:				
81.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
81.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
81.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
81.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
82	**245-710-0201** *РСНБ РК 2022*	**Тепловычислитель модели ТСРВ-024М**	**шт.**	**1**	**279 898**	**279 898**
83	**Перечень** *п.20.1*	**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*
84	**6401-0303-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				
84.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
84.1.1	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
84.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
84.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38

1	2	3	4	5	6	7
85	**Пепечень** *п.21*	**Источник вторичного питания. ИВП-30,24**	**шт.**	**2**	**23 044,74**	**46 089**
		Отпускная цена -				*45 760*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*329*
86	**6119-0602-0202** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка выключателя автоматического**	**шт.**	**4**	**6 068**	**24 272**
		из них:				
86.1		затраты на труд рабочих			5 790	23 160
		в том числе оплата труда рабочих			2 819	11 276
86.1.1	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
86.2		машины и механизмы			236	944
		в том числе оплата труда машинистов			76	304
86.2.1	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*
86.2.2	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*
86.3		материалы, изделия и конструкции			42	168
86.3.1	217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,12	1 403	168
87	**247-204-7011** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"**	**шт.**	**1**	**2 062**	**2 062**
88	**247-204-7001** *РСНБ РК 2022*	**Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"**	**шт.**	**2**	**829**	**1 658**
89	**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**
90	**6401-0202-0602** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической**	**шт.**	**1**	**4 680**	**4 680**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			4 526	4 526
		в том числе оплата труда рабочих			2 203	2 203
90.1.1	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
90.2		машины и механизмы			42	42
		в том числе оплата труда машинистов			9	9
90.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,049184	286	14
90.2.2	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*
90.2.3	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			112	112
90.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000273	954 056	26
90.3.2	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,027	1 293	35
90.3.3	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,00024	1 234	0

1	2	3	4	5	6	7
90.3.4	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
91	**247-214-2101** ***СпрСЦ 08.2024***	**Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ**	**шт.**	**1**	**7 665**	**7 665**
	Подраздел 1.10.	**Аппаратура по месту для тепловычислителя**				**4133156**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			155 535
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*85 521*
		машины и механизмы	тенге			7 144
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 183*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			2 449 846
		оборудование	тенге			1 520 631
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	32		
92	**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:				
92.1		затраты на труд рабочих			19 750	39 500
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	21 718
92.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	8,48	4 658	39 500
92.2		машины и механизмы			1 480	2 960
		в том числе оплата труда машинистов			499	998
92.2.1	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	4 242
92.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0044	954 056	4 198
92.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,028	1 403	39
92.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,004	975	4
93	**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**
94	**6125-1003-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм**	**шт.**	**2**	**16 274**	**32 548**
		из них:				
94.1		затраты на труд рабочих			14 812	29 624
		в том числе оплата труда рабочих			8 144	16 288
94.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	6,36	4 658	29 625
94.2		машины и механизмы			1 018	2 036
		в том числе оплата труда машинистов			343	686
94.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,2332	8 728	2 035
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2332*	*2 943*	*686*
94.3		материалы, изделия и конструкции			444	888
94.3.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,006	1 403	8

1	2	3	4	5	6	7
94.3.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,806	1 092	880
95	**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.**	**2**	**338 141**	**676 282**
96	**6125-1003-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 мм**	**шт.**	**1**	**23 351**	**23 351**
		из них:				
96.1		затраты на труд рабочих			19 750	19 750
		в том числе оплата труда рабочих			10 859	10 859
96.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,24	4 658	19 750
96.2		машины и механизмы			1 480	1 480
		в том числе оплата труда машинистов			499	499
96.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,1696	8 728	1 480
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1696*	*2 943*	*499*
96.3		материалы, изделия и конструкции			2 121	2 121
96.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 099
96.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,014	1 403	20
96.3.3	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	2
97	**245-706-0307** *РСНБ РК 2022*	**Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65**	**шт.**	**1**	**361 404**	**361 404**
98	**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:				
98.1		затраты на труд рабочих			4 937	4 937
		в том числе оплата труда рабочих			2 715	2 715
98.1.1	007-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,06	4 658	4 937
98.2		материалы, изделия и конструкции			220	220
98.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,0008	1 403	1
98.2.2	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,201	1 092	219
99	**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**
100	**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:				
100.1		затраты на труд рабочих			6 070	12 140
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
100.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,1836	5 560	12 141
100.2		материалы, изделия и конструкции			59	118
100.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,084	1 403	118
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.**	**2**	**4 356**	**8 712**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
101.1		затраты на труд рабочих			3 291	6 582
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	3 618
101.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,2296	5 353	6 582
101.2		машины и механизмы			167	334
101.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	1,1607	286	332
101.2.2	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*
101.3		материалы, изделия и конструкции			898	1 796
101.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0002	157 952	32
101.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	2	292	584
101.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	2	197	394
101.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	2	364	728
101.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06	951	57
102	**Перечень** *п.22*	**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*
103	**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:				
103.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
103.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
103.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
103.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
104	**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:				
104.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
104.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
104.2		машины и механизмы			167	167
104.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
104.2.2	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*
104.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
104.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
104.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
104.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
104.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364

1	2	3	4	5	6	7
104.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
105	**Перечень** *п.23*	**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*
106	**6125-1001-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг**	**шт.**	**1**	**6 129**	**6 129**
		из них:				
106.1		затраты на труд рабочих			6 070	6 070
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	3 338
106.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,0918	5 560	6 070
106.2		материалы, изделия и конструкции			59	59
106.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,042	1 403	59
107	**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:				
107.1		затраты на труд рабочих			3 291	3 291
		в том числе оплата труда рабочих			1 809	1 809
107.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6148	5 353	3 291
107.2		машины и механизмы			167	167
107.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,58035	286	166
107.2.2	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*
107.3		материалы, изделия и конструкции			898	898
107.3.1	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0001	157 952	16
107.3.2	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	1	292	292
107.3.3	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	1	197	197
107.3.4	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	1	364	364
107.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03	951	29
108	**Перечень** *п.24*	**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*
109	**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:				
109.1		затраты на труд рабочих			6 070	24 280
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	13 352
109.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	4,3672	5 560	24 282
109.2		материалы, изделия и конструкции			59	236
109.2.1	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,168	1 403	236

1	2	3	4	5	6	7
110	**Перечень** *n.25*	**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*
111	**Перечень** *n.26*	**Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ**	**шт.**	**4**	**49 183,2**	**196 733**
112	**Перечень** *n.27*	**Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5**	**шт.**	**4**	**37 747,6**	**150 990**
113	**Перечень** *n.28*	**Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16**	**шт.**	**1**	**487 081,92**	**487 082**
		Отпускная цена -				*483 600*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*3 482*

Составил Куриленко Л.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 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	комплект	1	11 059 870,71	11 059 870,71
2	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
3	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.	2	338 141	676 282
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	245-706-0307	Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65	шт.	1	361 404	361 404
6	245-710-0201	Тепловычислитель модели ТСРВ-024М	шт.	1	279 898	279 898
7	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
8	243-304-0112 *РСНБ РК 2022*	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	71,4	3 367	240 403,8
9	243-202-0403	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5	м	253,98	931	236 455,38
10	243-205-0103	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5	м	490,62	457	224 213,34
11	243-205-0203	Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5	м	399,84	554	221 511,36
12	С Перечень п.26	Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ	шт.	4	49 183,2	196 732,8

1	2	3	4	5	6	7
13	С Перечень п.27	Соединение ниппельное навертное, резьба М20х1,5. СНН-14-М20х1,5	шт.	4	37 747,6	150 990,4
14	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
15	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ /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/	шт.	25	4 290	107 250
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	250,92	392	98 360,64
17	243-907-1003 *РСНБ РК 2022*	Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/	м	76,5	1 268	97 002
18	242-207-4301 *РСНБ РК 2022*	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2B. 910.10	шт.	46	1 797	82 662
19	243-904-0102 *РСНБ РК 2022*	Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/	м	319,3	223	71 203,9
20	245-713-0203 *РСНБ РК 2022*	Термометр биметаллический DN 100, осевой, длина штуцера 50 мм /Термометр показывающий, промышленная серия. ТМ45. Термометр биметаллический, промышленная серия, нижнее присоединение, размер 100 mm. Диапазон измерения: 0 - 120 С. Размер корпуса: Дн = 100 mm, присоединение G1/2. Измеряемая среда: вода./	шт.	17	4 137	70 329
21	С Перечень п.12	Бобышка L-40mm. Б.П.1.G1/2.L.1	шт	79	858,18	67 795,9
22	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
23	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
24	261-301-0234	Пробки П-М27х2	шт.	125	364	45 500
25	245-701-0201 *РСНБ РК 2022*	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2B. 111.10/	шт.	9	4 290	38 610
26	252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	26,2	1 446	37 885,2
27	261-301-0233	Колпачки-заглушки 1"	шт.	125	197	24 625

1	2	3	4	5	6	7
28	243-907-3602 *РСНБ РК 2022*	Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/	шт.	60	406	24 360
29	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
30	243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	30	633	18 990
31	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	40,8	462	18 849,6
32	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
33	243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм2	100 шт.	2,564	4 540	11 640,56
34	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
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	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,2709	31 625	8 567,21
38	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	2,4784	3 256	8 069,67
39	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
40	247-214-2101	Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ	шт.	1	7 665	7 665
41	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
42	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0072054	954 056	6 874,37
43	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	2,908	2 250	6 543
44	243-907-3301 *РСНБ РК 2022*	Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/	шт.	10	610	6 100

1	2	3	4	5	6	7
45	243-907-2901 *РСНБ РК 2022*	Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/	м	2,295	2 472	5 673,24
46	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	3,7028	1 403	5 195,03
47	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	3,89632	1 186	4 621,04
48	261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	2,0475	2 189	4 481,98
49	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
50	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
51	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,75	951	3 566,25
52	261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	11,655	300	3 496,5
53	248-304-0212 *РСНБ РК 2022*	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К	шт.	1	2 908	2 908
54	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,003363	859 926	2 891,93
55	241-207-1301	Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46	м	3,09	757	2 339,13
56	261-404-0670 *РСНБ РК 2022*	Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/	шт.	1	2 332	2 332
57	247-204-7011	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"	шт.	1	2 062	2 062
58	261-107-0550	Электроды диаметром 8 мм Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0125	157 952	1 974,4
59	247-204-7001	Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"	шт.	2	829	1 658
60	261-107-0840	Бобышки скошенные	шт.	5	292	1 460
61	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0019845	680 949	1 351,34
62	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
63	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	1,007	1 092	1 099,64
64	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2016	4 188	844,3
65	252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,0156	32 576	508,19

1	2	3	4	5	6	7
66	252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	0,0198	23 535	465,99
67	261-404-0214	Серьги ГОСТ Р 51177-2017	шт.	0,675	376	253,8
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
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	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,0006	278 998	167,4
72	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,11	861	94,71
73	252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	0,0018	48 841	87,91
74	261-201-0351	Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,043	1 293	55,6
75	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0075	2 117	15,88
76	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,006	975	5,85
77	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,00675	594	4,01
78	218-103-0201	Ветошь	кг	0,0021	1 103	2,32
79	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,027	36	0,97
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**16 556 519**
Оборудование поставки подрядчика						

1	2	3	4	5	6	7
1	Т 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; Полка для документов A4	комплект	1	9 784 228,86	9 784 228,86
2	Т Перечень п.25	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.28	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.20.1	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.22	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.23	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.24	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.21	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**			**30 210 727,37**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401060

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401060'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" ул. Курбулакская, 6 "Е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-06'Системы управления технологическими процессами'23.1534.03-АК''в текущих 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	С1245-701-0201'9''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/Манометр показывающий. Диапазон измерений: 0 - 6 бар, класс точности 1,0. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 111.10/'шт.*
8	У6125-1001-0101'25''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
9	С1245-701-0201'25''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм/ /Манометр показывающий с гидрозаполнением. Размер корпуса: Дн = 100 mm. Диапазон измерений: 0 - 10 бар. Измеряемая среда: вода. Температура измеряемой среды: до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В. 233.50/'шт.*
10	П2Давление газа 300mbar максимальное. Газопровод.*
11	У6125-1001-0101'2''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
12	С1245-701-0201'2''Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм /Манометр показывающий с коробчатой пружиной. Корпус Дн= 100 мм, металический. Шкала 30 - 500mbar, класс точности 1,6. Температура измеряемой среды до 100 С. Присоединение снизу G 1\ 2В . 612.20/'шт.*
13	У6114-0204-0104(РМ296052)'36''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
14	С1242-207-4301'36''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
15	У6125-1001-0101'17''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
16	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.*
17	Ц13-120901-0101(РС147798)'17''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
18	С1245-601-0801'17''Гильза из нержавеющей стали длиной 100 мм /Гильза L= 60mm. ГЗ.16.1.3.L/'шт.*
19	П2 Сигнализирующие приборы*
20	У6125-1001-0101'10''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
21	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*
22	Ц13-120901-0101(РС147798)'10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
23	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*
24	У6125-1001-0101'6''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
25	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
26	У6114-0204-0104(РМ296052)'6''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
27	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.*
28	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
29	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*
30	П2*
31	Ц13-120901-0101(РС147798)'4''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
32	С1245-601-0801 прим.'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 В. SWT52G/'шт.*
33	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
34	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*
35	Ц13-120901-0101(РС147798)'79+10''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования'шт.*
36	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*
37	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*
38	У6125-1001-0101'5''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
39	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*
40	П2Дополнительно заказать*
41	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*
42	У6125-1401-0103'10''Монтаж оборудования узла обвязки приборов'шт.*
43	С1242-207-4301'10''Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15, марки11Б38бк ГОСТ 21345-2005 DN 15/ Трехходовой кран. Присоединение: Муфта/Цапфа G1/2В. 910.10'шт.*
44	ПРИсполнительные устройства.*
45	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
46	С1248-304-0212'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели Маяк-12-КП/ модели Маяк-24-К'шт.*
47	ПРАппаратура в шкафу ША*
48	П2Щит автоматики (1800х600х400)мм. ЩА - 1 шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
49	Т Перечень п.16(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39 КСП=398)'1'9714286,0'Щит автоматики (1800х600х400) ЩА - 1шт.; SIMATIC S7-1200, 1214C ЦПУ, встроеный блок DC 24 В, 6ES7214-1HG40-0XB0, A1-CPU - 1шт. KTP1200 BASIC, панель оператора, 12 дюйм, 6AV2123-2MB03-0AX0, KTP1200 - 1шт.; CM1242-5, коммуникационный модуль PROFIBUS-DP, 6GK7242-5DX30-0XE0, A1-CM - 1шт.; CSM 1277 Коммуникационный модуль Industrial Ethernet, 6GK7277-1AA10-0AA0, CSM - 1 шт.; SM 1223, модуль ввода/вывода дискр. сигналов DI8/DO8, 6ES7223-1BH32-0XB0, A2-DIO1..3 - 3 шт.; SM 1231, модуль ввода аналоговых сигналов AI8, 6ES7231-4HF32-0XB0, 2-AI1..2 - 2шт.; SM 1222, модуль вывода дискр. сигналов DO8, 6ES7222-1XF32-0XB0, A2-DO1 - 2шт.; CP 1243-1 Коммуникационный процессор управления, 6GK7243-1BX30-0XE0, CP - 1шт.; SCALANCE M874-3 3G , GSM-маршрутизатор, 6GK5874-3AA00-2AA2, GSM - 1шт.; CB 1241, RS485 Коммуникационная плата, 6ES7241-1CH30-1XB0, CB - 1шт.; Антенна ANT 794-4MR, GSM, кабель 5м. разъем SMA, 6NH9860-1AA00, ANT - 1 шт.; Источник питания нагрузок SITOP PSU100S 240W, 6EP1 334-2BA20, PS - 1шт.; Источник бесперебойного питания 15A, 6EP1 931-2EC21, UPS - 1 шт.; Батарейный модуль 24V/7A.h, 6EP1 935-6MF01, GB - 1 шт.; Автоматический выключатель 2P, 6A, 5SL6206-7, QF1 - 1 шт.; Автоматический выключатель 1P, 2A, 5SL6102-7, QF2-QF14 - 11шт.; Автоматический выключатель 2P, 2A, постоянный ток, 5SY52027, SF1-SF14 - 15шт.; Rittal SZ Светодиодный светильник LED 1200, 2500310, A2-EL,-XS - 1шт.; Rittal SZ Концевой выключатель с держателем, 4127010, A2-SQ - 1 шт.; Rittal SK Фильтрующий вентилятор, 3237110, A2-MW - 1шт.; Rittal SK Регулятор температуры (термостат), 3110000, A2-SK - 1шт.; Лампа светодиодная, AC 220V, Светофильтр зеленый, 3SB6216-6AA40 1AA0, HLK - 1 шт.; Звуковой светодиод AC220V., AD22-22M/r, SQ0410-0012 - 1 шт.; Кнопка грибовидная с фиксацией 1NC, AE-22 "ГРИБОК", 36SB6110-1HB20-1CA0 - 1шт.; Промежуточное реле Uk-12B, 4 перекидных контакта, 6A, с разъемом, LZX: PT570024, LZX: PT78740 - 39шт.; Кабель соединительный, клеммные колодки, шины PE и N, замок на дверь, в комплекте со щитом; Полка для документов A4'комплект*
50	СТ Перечень п.17(=13)(Н86=1,2)(ККСП=398 КАТР=39)'1'10928726,0'Программное обеспечение'комплект*
51	П2*
52	У6125-1001-0101'1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
53	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*
54	П2Закладная деталь для установки датчика уровня*
55	Ц13-120901-0101'1''Бобышки, штуцеры на условное давление до 10 МПа. Монтаж оборудования /гильза/'шт.*
56	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*
57	ПРКабельная продукция/ кабельный журнал 23.1534.03-АК л.11-11.3*
58	У6119-0101-0102(РМ296127)(РМ296162)'165''Прокладка в проложенной трубе или металлическом рукаве первого провода одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2'м*
59	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*
60	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*
61	У6119-101-303(РС287729)(РМ296162)(РМ296127)'36-15''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 35 мм2'м*
62	У6119-0101-0302(РМ296127)(РМ296162)'(249+392)-(60+70)''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 16 мм2'м*
63	У6119-0101-0301(РМ296127)(РМ296162)'(481+246)-165''Прокладка в проложенном лотке провода, сечение до 6 мм2'м*
64	У6125-0105-0507'70-15''Прокладка с креплением проволочными скрепами провода однопарного, стена деревянная или оштукатуренная'м*
65	П2 Материалы не учтенные ценником*
66	С1243-205-0103'481.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 4х1,5'м*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
67	С1243-202-0403'249.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 10 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 10х1,5'м*
68	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*
69	С1243-202-0103'246.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 4 ГОСТ 26411-85, марки КВВГнг-LS 4х1,5'м*
70	С1243-205-0203'392.1,02''Кабель контрольный не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, число жил 5 ГОСТ 26411-85, марки КВВГЭнг-LS 5х1,5'м*
71	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*
72	ПРМонтажные материалы и изделия*
73	П2Металлорукав для предохранения проводов, кабелей от механических повреждений*
74	У6119-0301-0101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'310''Прокладка металлорукава, диаметр до 25 мм'м*
75	С1243-904-0102'310.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /РЗ-ЦП-НГ-15/'м*
76	ПРИзделия для прокладки кабеля в лотке перфорированного типа*
77	Ц13-080206-0602(РС144746)(РС145785)(РС241448)'30.2,5''Короб металлический длиной 3 м. Монтаж на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам'м*
78	С1243-907-1003'30.2,5.1,02''Кабельный лоток перфорированный, замкового типа высотой 50 мм, шириной 100 мм /EKz-10-5-1,2/'м*
79	С1243-907-2101'20.2.1,02''Разделительная полоса для кабельного лотка высотой 50 мм, основание 20 мм /Перегородка 2000х50мм, с креплением. ETLSz-1,5/'м*
80	С1243-907-1403'7''Поворот 45° и 90° для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ELz-10-5-1.2/''шт.*
81	С1243-907-1703'20''Соединение Т-образное для кабельного лотка высотой 50 мм, шириной 100 мм /ETz-10-5-1.2/''шт.*
82	С1243-907-3602'60''Пластина основания высотой 20 мм, шириной 108 мм, длиной 100 мм, толщиной 2 мм /Соединительный элемент. EBNz-50-1/''шт.*
83	С1243-907-5103'800''Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85'1000 шт.*
84	С1243-907-6106'30''Шпильки ШП М8х1000'шт.*
85	Ц13-80206-701(РС296129)'15.0,15''Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м. Монтаж оборудования'м*
86	С1243-907-2901'15.0,15.1,02''Профиль, типа С-образного сечения высотой 41 мм, шириной 41 мм, толщиной 2 мм /Универсальный поддерживающий профиль L=150. ETUz-2/'м*
87	У6401-0201-1004'10''Установка полок кабельных, на стойках, масса до 0,4 кг'шт.*
88	С1243-907-3301'10''Полка настенная длиной 120 мм, толщиной 4/2 мм /EPWz-12/''шт.*
89	ПРИзделия для прокладки кабеля в трубе, снаружи здания*
90	Ц13-080201-3413'3''Трубопровод для кабельных линий из труб полимерных двухслойных гофрированных диаметром 50 мм. Прокладка в траншеях'м*
91	С1241-207-1301'3.1,03''Труба кабельная высокопрочная спиральная гибкая ПНД, с протяжкой, SN22, 1250Н, РЕ100 ГОСТ Р МЭК 61386.24-2014 ВКТСп35, DN/OD 46'м*
92	У6119-0301-0101(РМ293188)(РМ293195)(РМ296048)(РМ296163)'5''Прокладка металлорукава, диаметр до 25 мм'м*
93	С1243-904-0102'5.1,03''Металлорукав типа РЗ-ЦХ 15 /Металлорукав с пластиковым внутренним и внешним покрытием Ду-15мм. JSNH/'м*
94	С1261-404-0670'1''Кожухи защитные ГОСТ Р 51177-2017 /Кожух, для вывода кабеля из траншеи на стену. А11-2011.51-03/''шт.*
95	ПРВедомость объемов строительных работ/ 23.1534.03-АК.ВОР л.1*
96	П2Траншея Т-1*
97	У6101-0201-0202'0,54''Разработка грунта вручную в траншеях, глубина до 2 м без креплений с откосами, группа грунта 2'$м^3$*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
98	У6101-0206-0101'0,36''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 1'м^3*
99	У6109-102-101'0,18''Засыпка траншеи песком'м^3*
100	Е11-460302-0303'1''Стены кирпичные толщиной до 25 см. Пробивка отверстий диаметром до 25 мм'шт.*
101	ПРАппаратура в щите 14ЩУ*
102	У6401-0303-0203'1''Монтаж щита заводского исполнения однорядного или двухрядного шкафного исполнения, глубина до 800 мм'шт.*
103	Т Перечень п.20(=14)(Н27=0,72)(ККАТР=39)'1'82940,0'Щит приборов учета (650х500х400)мм. Кабель соединительный, клеммные колодки, шины РЕ и N, замок на дверь, в комплекте со щитом. 14ЩУ'шт*
104	У6125-1001-0101'1+1''Установка приборов на резьбовых соединениях масса до 1,5 кг'шт.*
105	С1245-710-0201'1''Тепловычислитель модели ТСРВ-024М'шт.*
106	Т Перечень п.20.1(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'253400,0'Тепловычислитель-регистратор, IP54, Un-042V. Взлет-ТСРВ'шт.*
107	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
108	Т Пепечень п.21(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'2'22880,0'Источник вторичного питания. ИВП-30,24'шт.*
109	У6119-0602-0202(РМ313992)'1+2+1''Установка выключателя автоматического'шт.*
110	С1247-204-7011'1''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 2Р 10А "С"'шт.*
111	С1247-204-7001'2''Выключатель автоматический типа ВА47-63 6кА, характеристика "С" 1Р 6А "С"'шт.*
112	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.*
113	У6401-0202-0602'1''Монтаж розетки штепсельной полугерметической и герметической'шт.*
114	С1247-214-2101'1''Розетка щитовая iPC DIN 2П+Т 16 А 250 В НЕМ'шт.*
115	ПРАппаратура по месту для тепловычислителя*
116	У6125-1003-0105'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
117	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.*
118	У6125-1003-0104'2''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя диаметр условного прохода до 50 мм'шт.*
119	С1245-706-0306'2''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 85 м^3/ч, DN 50'шт.*
120	У6125-1003-0105'1''Установка на фланцевых соединениях ротаметра, счетчика, преобразователя, диаметр условного прохода до 80 мм'шт.*
121	С1245-706-0307'1''Расходомер-счетчик электромагнитный, с индикатором N 5 Вт модели ЭРСВ-540Л В, присоединение сэндвич, Qv 144 м^3/ч, DN 65'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.22(=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.23(=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.24(=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.25(=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.26(=13)(Н86=1,2)(КАТР=30 КСП=398)'4'48600,0'Вентиль трехходовый с трубкой. VM-1/0/15, S/KZ'шт.*
136	СТ Перечень п.27(=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.28(=14)(Н27=0,72)(КАТР=39 КСП=398)'1'483600,0'Сейсмический сенсор, 230В, 6А SEISMIC M16'шт.*
138	К'Куриленко Л.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-07

(Локальный сметный расчет)

на Отопление и вентиляция

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-ОВ

Сметная стоимость	**4080,775**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	1472,026	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,247	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:				**4080775**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			1 464 741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*714 737*
		машины и механизмы	тенге			26 059
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*7 248*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 926 921
		оборудование	тенге			663 075
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	247		
Раздел 1.		**Отопление**				**1656933**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			861 363
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*419 955*
		машины и механизмы	тенге			7 885
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 711*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			787 706
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	142		

1	2	3	4	5	6	7
		Отопление				
1	**6116-0301-0103** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)**	**кВт**	**21**	**6 001**	**126 021**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 213	67 473
		в том числе оплата труда рабочих			1 565	32 865
1.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,3648	5 456	67 462
1.2		машины и механизмы			43	903
		в том числе оплата труда машинистов			13	273
1.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0335179	6 535	219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0335179*	*2 464*	*83*
1.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0260944	13 506	352
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260944*	*4 205*	*110*
1.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0260944	8 728	228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0260944*	*2 943*	*77*
1.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	4,4540496	22	98
1.2.5	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	54,6	1 056	57 658
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**	**75**	**4 433**	**332 475**
3	**6116-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка конвекторов**	**кВт**	**1**	**5 388**	**5 388**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			5 085	5 085
		в том числе оплата труда рабочих			2 476	2 476
3.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,9319	5 456	5 084
3.2		машины и механизмы			245	245
		в том числе оплата труда машинистов			85	85
3.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0022495	18	0
3.2.2	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0103906	6 535	68
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0103906*	*2 464*	*26*
3.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0009641	13 506	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0009641*	*4 205*	*4*
3.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,018746	8 728	164
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,018746*	*2 943*	*55*
3.3		материалы, изделия и конструкции			58	58
3.3.1	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,046	1 251	58
4	**245-201-0201** *РСНБ РК 2022*	**Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором**	**шт.**	**1**	**17 090**	**17 090**
5	**6116-0701-0105** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка кранов воздушных**	**шт.**	**2**	**864**	**1 728**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			837	1 674
		в том числе оплата труда рабочих			408	816

1	2	3	4	5	6	7
5.1.1	004-0144	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,257	6 513	1 674
5.2		материалы, изделия и конструкции			27	54
5.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,02	765	15
5.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,04	767	31
5.2.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,02	426	9
6	**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.**	**2**	**331**	**662**
7	**6114-0204-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм**	**шт.**	**4**	**869**	**3 476**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			733	2 932
		в том числе оплата труда рабочих			357	1 428
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4856	6 044	2 935
7.2		машины и механизмы			3	12
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
7.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0012854	8 728	11
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0012854*	*2 943*	*4*
7.3		материалы, изделия и конструкции			133	532
7.3.1	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531
8	**242-207-3702** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**2**	**3 796**	**7 592**
9	**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**
10	**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:				
10.1		затраты на труд рабочих			4 703	4 703
		в том числе оплата труда рабочих			2 290	2 290
10.1.1	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
10.2		машины и механизмы			386	386
		в том числе оплата труда машинистов			105	105
10.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,257088	286	74
10.2.2	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*
10.2.3	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*
10.3		материалы, изделия и конструкции			86	86
10.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,07	1 234	86

1	2	3	4	5	6	7
11	**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**
12	**6114-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)**	**шт.**	**8**	**1 329**	**10 632**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			1 313	10 504
		в том числе оплата труда рабочих			640	5 120
12.1.1	004-0159	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,236	8 503	10 510
12.2		машины и механизмы			2	16
		в том числе оплата труда машинистов			1	8
12.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0017139	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017139*	*2 943*	*5*
12.3		материалы, изделия и конструкции			14	112
12.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04	765	31
12.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,08	767	61
12.3.3	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04	426	17
13	**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.**	**8**	**9 760**	**78 080**
14	**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.**	**8**	**10 047**	**80 376**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			8 747	69 976
		в том числе оплата труда рабочих			4 259	34 072
14.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,5976	5 555	69 980
14.2		машины и механизмы			201	1 608
		в том числе оплата труда машинистов			32	256
14.2.1	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	2,99936	286	858
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,085696	8 728	748
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,085696*	*2 943*	*252*
14.3		материалы, изделия и конструкции			1 099	8 792
14.3.1	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
14.3.2	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064	1 403	90
14.3.3	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 319
15	**245-510-0302** ***РСНБ РК 2022***	**Клапан запорный радиаторный ГОСТ 30815-2002 Tmax 120°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20, модель Regutec F, типа IMI**	**шт.**	**8**	**6 565**	**52 520**
16	**6114-0102-0105** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм**	**м**	**240,6**	**2 388**	**574 553**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			2 325	559 395
		в том числе оплата труда рабочих			1 132	272 359

1	2	3	4	5	6	7
16.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	92,53476	6 044	559 280
16.2		машины и механизмы			17	4 090
		в том числе оплата труда машинистов			4	962
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	0,1509658	14 140	2 135
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1509658*	*2 943*	*444*
16.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0432343	13 506	584
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432343*	*4 205*	*182*
16.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0432343	8 728	377
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0432343*	*2 943*	*127*
16.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,747371	96	1 032
16.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,139165	22	47
16.3		материалы, изделия и конструкции			46	11 068
16.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4812	1 020	491
16.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,76992	5 629	4 334
16.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8421	445	375
16.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,79398	1 186	942
16.3.5	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	79,398	60	4 764
17	**241-101-0202** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм**	**м**	**190,6**	**594**	**113 216**
18	**241-101-0203** *РСНБ РК 2022*	**Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм**	**м**	**50**	**613**	**30 650**
19	**6111-0501-0205** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**$м^2$**	**18**	**281**	**5 058**
		из них:				
19.1		затраты на труд рабочих			210	3 780
		в том числе оплата труда рабочих			106	1 908
19.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,5688	6 650	3 783
19.2		машины и механизмы			4	72
19.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0019282	37	0
19.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0019282	12 004	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 943*	*6*
19.2.3	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*
19.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,2159539	201	43
19.3		материалы, изделия и конструкции			67	1 206
19.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00027	380 806	103
19.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00162	680 949	1 103

1	2	3	4	5	6	7
20	**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**	**18**	**2 590**	**46 620**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			2 053	36 954
		в том числе оплата труда рабочих			1 031	18 558
20.1.1	003-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	7,1154	5 193	36 950
20.2		машины и механизмы			4	72
		в том числе оплата труда машинистов			1	18
20.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,0019282	6 535	13
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019282*	*2 464*	*5*
20.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0057845	8 728	50
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0057845*	*2 943*	*17*
20.3		материалы, изделия и конструкции			533	9 594
20.3.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,486	986	479
20.3.2	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	4,428	2 045	9 055
20.3.3	218-103-0201	Ветошь	кг	0,054	1 103	60
21	**261-301-0219** *РСНБ РК 2022*	**Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/**	**кг**	**29**	**708**	**20 532**
22	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**240,6**	**416**	**100 090**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			411	98 887
		в том числе оплата труда рабочих			200	48 120
22.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,92022	7 650	98 840
22.2		машины и механизмы			2	481
22.2.1	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	3,8659608	116	448
22.3		материалы, изделия и конструкции			3	722
22.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,04812	765	37
22.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,406	279	671
22.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,1203	767	92
22.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,04812	426	21
	Раздел 2.	**Вентиляция**				**2423842**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			603 378
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*294 782*
		машины и механизмы	тенге			18 174
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*5 537*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 139 215
		оборудование	тенге			663 075
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		

1	2	3	4	5	6	7
		ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3				
23	**6118-0202-0102** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.**	**шт.**	**3**	**9 338**	**28 014**
		из них:				
23.1		затраты на труд рабочих			8 281	24 843
		в том числе оплата труда рабочих			4 033	12 099
23.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,5537	5 456	24 845
23.2		машины и механизмы			288	864
		в том числе оплата труда машинистов			79	237
23.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,1466	18	21
23.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,39312	286	112
23.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03276	13 506	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03276*	*4 205*	*138*
23.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03276	8 728	286
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03276*	*2 943*	*96*
23.3		материалы, изделия и конструкции			769	2 307
23.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0009	19 227	17
23.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0012	954 056	1 145
23.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,33	2 280	752
23.3.4	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00129	301 988	390
24	**246-304-0961** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм**	**шт.**	**3**	**36 564**	**109 692**
25	**6118-0203-0809** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм**	**шт.**	**3**	**15 679**	**47 037**
		из них:				
25.1		затраты на труд рабочих			13 167	39 501
		в том числе оплата труда рабочих			6 412	19 236
25.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,2399	5 456	39 501
25.2		машины и механизмы			389	1 167
		в том числе оплата труда машинистов			110	330
25.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8018	85	153
25.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,03276	13 506	442
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03276*	*4 205*	*138*
25.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,06552	8 728	572
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,06552*	*2 943*	*193*
25.3		материалы, изделия и конструкции			2 123	6 369
25.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0018	954 056	1 717
25.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	4,89	951	4 650
26	**246-302-0101** *РСНБ РК 2022*	**Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б**	**шт.**	**3**	**46 562**	**139 686**

1	2	3	4	5	6	7
27	**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**	**9,6**	**11 932**	**114 547**
		из них:				
27.1		затраты на труд рабочих			4 262	40 915
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	19 920
27.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	7,77888	5 260	40 917
27.2		машины и механизмы			95	912
		в том числе оплата труда машинистов			26	250
27.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,0535616	85	90
27.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0209664	81	2
27.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1373299	286	39
27.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,029353	13 506	396
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,029353*	*4 205*	*123*
27.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0450778	8 728	393
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0450778*	*2 943*	*133*
27.3		материалы, изделия и конструкции			203	1 949
27.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000576	954 056	550
27.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0001056	3 595 322	380
27.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,03168	2 280	72
27.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2304	448	103
27.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,87264	951	830
27.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	м^2	9,6	7 372	70 771
28	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**1,5**	**775**	**1 163**
29	**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**
		ПЕ4				
30	**6118-0202-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.**	**шт.**	**1**	**6 900**	**6 900**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
30.1.1	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
30.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
30.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
30.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
30.2.3	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*
30.3		материалы, изделия и конструкции			386	386

1	2	3	4	5	6	7
30.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
30.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
30.3.3	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
31	**246-304-0607** *РСНБ РК 2022*	**Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм**	**шт.**	**1**	**7 893**	**7 893**
32	**6118-0203-0805** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом диаметр до 1000 мм**	**шт.**	**1**	**17 953**	**17 953**
		из них:				
32.1		затраты на труд рабочих			15 908	15 908
		в том числе оплата труда рабочих			7 747	7 747
32.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,9156	5 456	15 908
32.2		машины и механизмы			389	389
		в том числе оплата труда машинистов			110	110
32.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,6006	85	51
32.2.2	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*
32.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,02184	8 728	191
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*2 943*	*64*
32.3		материалы, изделия и конструкции			1 656	1 656
32.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0006	954 056	572
32.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,14	951	1 084
33	**246-302-0406** *РСНБ РК 2022*	**Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм**	**шт.**	**1**	**30 574**	**30 574**
34	**6118-0101-0312** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм**	**$м^2$**	**3,2**	**11 932**	**38 182**
		из них:				
34.1		затраты на труд рабочих			4 262	13 638
		в том числе оплата труда рабочих			2 075	6 640
34.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,59296	5 260	13 639
34.2		машины и механизмы			95	304
		в том числе оплата труда машинистов			26	83
34.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3511872	85	30
34.2.2	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0069888	81	1
34.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0457766	286	13
34.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0097843	13 506	132
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0097843*	*4 205*	*41*
34.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0150259	8 728	131
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0150259*	*2 943*	*44*
34.3		материалы, изделия и конструкции			203	650
34.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,000192	954 056	183

1	2	3	4	5	6	7
34.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000352	3 595 322	127
34.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,01056	2 280	24
34.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0768	448	34
34.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,29088	951	277
34.3.6	246-103-0107	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,7 мм прямоугольного сечения	$м^2$	3,2	7 372	23 590
35	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**0,5**	**775**	**388**
36	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**1**	**1 193**	**1 193**
		BE1,BE2				
37	**6118-0208-0608** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500**	**шт.**	**2**	**5 458**	**10 916**
		из них:				
37.1		затраты на труд рабочих			5 458	10 916
		в том числе оплата труда рабочих			2 658	5 316
37.1.1	004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1572	5 060	10 915
38	**246-301-0623** *РСНБ РК 2022*	**Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм**	**шт.**	**2**	**21 064**	**42 128**
39	**214-402-0102** *РСНБ РК 2022*	**Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм**	**$м^2$**	**2**	**1 193**	**2 386**
		BE3,BE4,BE5,BE6				
40	**6118-0202-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 $м^2$**	**шт.**	**4**	**1 601**	**6 404**
		из них:				
40.1		затраты на труд рабочих			1 582	6 328
		в том числе оплата труда рабочих			771	3 084
40.1.1	004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,1392	5 555	6 328
40.2		машины и механизмы			5	20
		в том числе оплата труда машинистов			1	4
40.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,3773952	23	9
40.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0008736	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0008736*	*2 943*	*3*
40.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2760576	22	6
40.3		материалы, изделия и конструкции			14	56
40.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0452	1 186	54
41	**246-304-1001** *СпрСЦ 08.2024*	**Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3**	**шт.**	**4**	**2 096**	**8 384**
42	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**$м^2$**	**5,338**	**14 570**	**77 775**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
42.1		затраты на труд рабочих			8 845	47 215
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	22 991
42.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,9769146	5 260	47 219
42.2		машины и механизмы			156	833
		в том числе оплата труда машинистов			49	262
42.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0227335	81	2
42.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,1043408	286	30
42.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0303113	13 506	409
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0303113*	*4 205*	*127*
42.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,045467	8 728	397
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,045467*	*2 943*	*134*
42.3		материалы, изделия и конструкции			284	1 516
42.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0008007	954 056	764
42.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000475	3 595 322	171
42.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,024021	2 280	55
42.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,2674338	448	120
42.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,42704	951	406
42.3.6	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	$м^2$	5,338	5 285	28 211
		В1				
43	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9858	6 044	24 090
43.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
43.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
43.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
43.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
43.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
43.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
43.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
44	**514-103-0601** *СпрСЦ 08.2024*	**Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 $м^3$/час, Р 70 Па, N 55 Вт**	**шт.**	**1**	**31 713**	**31 713**
		В2				
45	**6118-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т**	**шт.**	**1**	**24 797**	**24 797**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
45.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	3,9858	6 044	24 090
45.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
45.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
45.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,01092	13 506	147
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*4 205*	*46*
45.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,04368	8 728	381
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,04368*	*2 943*	*129*
45.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
45.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
45.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
46	**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**
		В3				
47	**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:				
47.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
47.1.1	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
47.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
47.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
47.2.2	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*
47.2.3	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*
47.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
47.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
47.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
48	**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**
49	**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:				
49.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
49.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
49.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
49.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
49.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
49.2.3	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*
49.2.4	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*
49.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
49.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
49.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
49.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
49.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
49.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
49.3.6	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
50	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
51	**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:				
51.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
51.1.1	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
51.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
51.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
51.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
51.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,01092	8 728	95
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,01092*	*2 943*	*32*
51.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
51.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
51.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
51.3.3	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
52	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
53	**6118-0204-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка зонтов над оборудованием**	**$м^2$**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
53.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583

1	2	3	4	5	6	7
53.1.1	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
53.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
53.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
53.2.2	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*
53.3		материалы, изделия и конструкции			581	581
53.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
53.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
54	**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:				
54.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
54.1.1	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
54.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
54.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
54.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
54.2.3	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*
54.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
54.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
54.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
54.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
55	**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:				
55.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
55.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
55.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
55.2.1	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*
55.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
55.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
55.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076

1	2	3	4	5	6	7
56	**234-304-0407** *РСНБ РК 2022*	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м²**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
57	**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**
58	**234-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м²**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		В4				
59	**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:				
59.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
59.1.1	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
59.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
59.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
59.2.2	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*
59.2.3	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*
59.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
59.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
59.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
60	**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**
61	**6118-0101-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм**	**м²**	**1,256**	**14 570**	**18 300**
		из них:				
61.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
61.1.1	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
61.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
61.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
61.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
61.2.3	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*
61.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0106981	8 728	93
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0106981*	*2 943*	*31*

1	2	3	4	5	6	7
61.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
61.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
61.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
61.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
61.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
61.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
61.3.6	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
62	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
63	**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:				
63.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
63.1.1	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
63.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
63.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
63.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
63.2.3	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*
63.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
63.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
63.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
63.3.3	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
64	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
65	**6118-0204-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка зонтов над оборудованием**	**$м^2$**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583
65.1.1	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
65.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
65.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
65.2.2	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*
65.3		материалы, изделия и конструкции			581	581

1	2	3	4	5	6	7
65.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
65.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
66	**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:				
66.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
66.1.1	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
66.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
66.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
66.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
66.2.3	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*
66.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
66.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
66.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
66.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
67	**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:				
67.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
67.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
67.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
67.2.1	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*
67.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
67.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
67.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
68	**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**
69	**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**
70	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		В5				
71	**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:				
71.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
71.1.1	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
71.2		машины и механизмы			612	612
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
71.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
71.2.2	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*
71.2.3	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*
71.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
71.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
71.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
72	**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**
73	**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:				
73.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
73.1.1	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
73.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
73.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
73.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
73.2.3	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*
73.2.4	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*
73.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
73.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
73.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
73.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
73.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
73.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
73.3.6	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

1	2	3	4	5	6	7
74	**246-301-0502** ***РСНБ РК 2022***	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
75	**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:				
75.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
75.1.1	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
75.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
75.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
75.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
75.2.3	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*
75.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
75.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,0003	19 227	6
75.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
75.3.3	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
76	**246-304-0402** ***РСНБ РК 2022***	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
77	**6118-0204-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка зонтов над оборудованием**	**м^2**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
77.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583
77.1.1	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
77.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
77.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
77.2.2	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*
77.3		материалы, изделия и конструкции			581	581
77.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
77.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
78	**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:				
78.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
78.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
78.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
78.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
78.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
78.2.3	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
78.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172
78.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
78.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
79	**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:				
79.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
79.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
79.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
79.2.1	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
79.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
79.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
80	**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**
81	**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**
82	**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**
		В6				
83	**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:				
83.1		затраты на труд рабочих			24 090	24 090
		в том числе оплата труда рабочих			11 731	11 731
83.1.1	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
83.2		машины и механизмы			612	612

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			174	174
83.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,99372	85	84
83.2.2	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*
83.2.3	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*
83.3		материалы, изделия и конструкции			95	95
83.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00002	954 056	19
83.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76
84	**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**
85	**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:				
85.1		затраты на труд рабочих			8 845	11 109
		в том числе оплата труда рабочих			4 307	5 410
85.1.1	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
85.2		машины и механизмы			156	196
		в том числе оплата труда машинистов			49	62
85.2.1	314-502-0303	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 12,26 до 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,0053491	81	0
85.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0245508	286	7
85.2.3	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*
85.2.4	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*
85.3		материалы, изделия и конструкции			284	357
85.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0001884	954 056	180
85.3.2	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,0000112	3 595 322	40
85.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,005652	2 280	13
85.3.4	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,0629256	448	28
85.3.5	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,10048	951	96
85.3.6	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
86	**246-301-0502** *РСНБ РК 2022*	**Средство для крепления воздуховодов**	**кг**	**2**	**775**	**1 550**
87	**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:				
87.1		затраты на труд рабочих			6 375	6 375
		в том числе оплата труда рабочих			3 105	3 105
87.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
87.2		машины и механизмы			139	139
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
87.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,29484	18	5
87.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,13104	286	37
87.2.3	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*
87.3		материалы, изделия и конструкции			386	386
87.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0003	19 227	6
87.3.2	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,11	2 280	251
87.3.3	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
88	**246-304-0402** *РСНБ РК 2022*	**Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм**	**шт.**	**1**	**702**	**702**
89	**6118-0204-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка зонтов над оборудованием**	**$м^2$**	**1**	**6 288**	**6 288**
		из них:				
89.1		затраты на труд рабочих			5 306	5 306
		в том числе оплата труда рабочих			2 583	2 583
89.1.1	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
89.2		машины и механизмы			401	401
		в том числе оплата труда машинистов			128	128
89.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,22932	85	19
89.2.2	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*
89.3		материалы, изделия и конструкции			581	581
89.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57
89.3.2	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,551	951	524
90	**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:				
90.1		затраты на труд рабочих			2 224	2 224
		в том числе оплата труда рабочих			1 083	1 083
90.1.1	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
90.2		машины и механизмы			120	120
		в том числе оплата труда машинистов			33	33
90.2.1	314-502-0205	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09828	85	8
90.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0546	286	16
90.2.3	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*
90.3		материалы, изделия и конструкции			6 828	6 828
90.3.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00018	954 056	172

1	2	3	4	5	6	7
90.3.2	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	1	6 565	6 565
90.3.3	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	0,04	2 280	91
91	**6111-0101-1801** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Изоляция поверхности плоской и криволинейной рулонным материалом из вспененного каучука**	**м²**	**1,88**	**10 270**	**19 308**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			8 278	15 563
		в том числе оплата труда рабочих			4 160	7 821
91.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	2,558304	6 084	15 565
91.2		машины и механизмы			852	1 602
		в том числе оплата труда машинистов			287	540
91.2.1	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*
91.3		материалы, изделия и конструкции			1 140	2 143
91.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,021432	3 172	68
91.3.2	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,564	3 680	2 076
92	**234-304-0407** ***РСНБ РК 2022***	**Рулонная изоляция из вспененного каучука СТ РК 3364-2019 самоклеящаяся с покрытием из алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 толщиной 25 мм**	**м²**	**2,068**	**14 059**	**29 074**
93	**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**
94	**234-302-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм**	**м²**	**2,068**	**3 745**	**7 745**
		К1				
95	**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:				
95.1		затраты на труд рабочих			30 297	30 297
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	14 751
95.1.1	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
95.2		машины и механизмы			14	14
95.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,06552	23	2
95.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,58968	22	13
95.3		материалы, изделия и конструкции			198	198
95.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,15	773	116
95.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,07	1 186	83
96	**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**

1	2	3	4	5	6	7
97	**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**
98	**252-207-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы**	**компл.**	**1**	**4 194**	**4 194**
		У1				
99	**6118-0505-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт**	**шт.**	**2**	**30 509**	**61 018**
		из них:				
99.1		затраты на труд рабочих			30 297	60 594
		в том числе оплата труда рабочих			14 751	29 502
99.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	8,3866	7 225	60 593
99.2		машины и механизмы			14	28
99.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,13104	23	3
99.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,17936	22	26
99.3		материалы, изделия и конструкции			198	396
99.3.1	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,3	773	232
99.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,14	1 186	166
100	**245-901-0704** *СпрСЦ 08.2024*	**Воздушный завес WING II с электродвигателем EC, контроллером и набором креплений C100 (EC), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч**	**комплект**	**2**	**184 836**	**369 672**
101	**252-207-0702** *РСНБ РК 2022*	**Кронштейн для крепления блока**	**компл.**	**2**	**4 194**	**8 388**

Составил Тайлакова

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	245-901-0704	Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч	комплект	2	184 836	369 672
2	245-102-0107	Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 800 мм, теплоотдачей от 276 Вт до 280 Вт	секция	75	4 433	332 475
3	246-302-0101	Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б	шт.	3	46 562	139 686
4	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	8,272	14 059	116 296,05
5	241-101-0202	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм	м	190,6	594	113 216,4
6	246-304-0961	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм	шт.	3	36 564	109 692
7	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
8	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.	8	9 760	78 080
9	245-106-0101	Кронштейн штыревой для крепления радиаторов	шт.	54,6	1 056	57 657,6
10	246-103-0101	Воздуховод класса Н из тонколистовой оцинкованной с непрерывных линий стали толщиной 0,5 мм круглого сечения	м^2	10,362	5 285	54 763,17
11	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.	8	6 565	52 520

1	2	3	4	5	6	7
12	246-301-0623	Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм	шт.	2	21 064	42 128
13	234-302-0201	Теплоизоляционная система для огнезащиты стальных воздуховодов на основе керамического волокна, стекловолокна с покрытием из фольги ГОСТ 16381-77 предел огнестойкости 60 мин, толщина 13 мм	$м^2$	8,272	3 745	30 978,64
14	241-101-0203	Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм	м	50	613	30 650
15	246-302-0406	Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм	шт.	1	30 574	30 574
16	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
17	246-409-0201	Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт	шт.	4	7 501	30 004
18	246-301-0301	Зонт круглый из оцинкованной стали для вентиляционных шахт диаметром 200 мм	шт.	4	6 565	26 260
19	261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	29	708	20 532
20	234-304-3001	Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м	рулон	4	4 730	18 920
21	245-201-0201	Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором	шт.	1	17 090	17 090
22	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
23	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	10,70648	951	10 181,86
24	236-202-1013	Краска серебристая БТ-177 ГОСТ 5631-79	кг	4,428	2 045	9 055,26
25	252-207-0702 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн для крепления блока	компл.	2	4 194	8 388
26	246-304-1001	Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3	шт.	4	2 096	8 384
27	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	2,256	3 680	8 302,08
28	246-304-0607	Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм	шт.	1	7 893	7 893
29	246-301-0502 *РСНБ РК 2022*	Средство для крепления воздуховодов	кг	10	775	7 750

1	2	3	4	5	6	7
30	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.	2	3 796	7 592
31	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0088	831 695	7 318,92
32	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0070023	954 056	6 680,59
33	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
34	241-216-0307	Хомут для крепления труб диаметром 48-53, с резиновым уплотнителем	шт.	79,398	60	4 763,88
35	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,76992	5 629	4 333,88
36	252-207-0702 *РСНБ РК 2022*	Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы	компл.	1	4 194	4 194
37	246-304-0402 *РСНБ РК 2022*	Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм	шт.	4	702	2 808
38	217-301-0106	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 5 мм	кг	1,128869	2 280	2 573,82
39	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	1,19	1 234	1 468,46
40	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,04918	1 186	1 244,33
41	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00162	680 949	1 103,14
42	214-210-0101	Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 6 до 12 мм	т	0,00344	301 988	1 038,84
43	217-504-0101	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) ГОСТ 1779-83 диаметром 0,7 мм	т	0,000233	3 595 322	837,78
44	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	2,406	279	671,27
45	242-207-3802	Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20	шт.	2	331	662
46	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0168	31 625	531,3
47	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,4812	1 020	490,82
48	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,486	986	479,2
49	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,8421	445	374,73
50	261-105-0302	Мастика герметизирующая нетвердеющая ГОСТ 14791-79	кг	0,8263362	448	370,2
51	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,45	773	347,85

1	2	3	4	5	6	7
52	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,085728	3 172	271,93
53	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,2403	767	184,31
54	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,00027	380 806	102,82
55	241-703-0401	Прокладка паронитовая ГОСТ 481-80 ПОН 0,4-1,5	кг	0,064	1 403	89,79
56	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,10812	765	82,71
57	218-103-0201	Ветошь	кг	0,054	1 103	59,56
58	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,046	1 251	57,55
59	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0024	19 227	46,14
60	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,10812	426	46,06
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 926 823**
		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.	2	31 713	63 426
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**663 075**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**2 589 898,35**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401070

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401070'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная'РП'2'2-01-07'Отопление и вентиляция'23.1534.03-ОВ''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РОтопление*
4	Н21=3*
5	П2Отопление*
6	У6116-0301-0103(РМ296105)'0,28.(6.1+3.8+2.9+13.1+14.1)''Установка радиаторов биметаллических (алюминиевых)'кВт*
7	С1245-102-0107'6.1+3.8+2.9+13.1+14.1''Радиатор отопления алюминиевый ГОСТ 31311-2005 с межосевым расстоянием 800 мм, теплоотдачей от 276 Вт до 280 Вт'секция*
8	У6116-0301-0104(РМ261364)'1''Установка конвекторов'кВт*
9	С1245-201-0201'1''Конвектор электрический ЭВУБ-1,0, с терморегулятором'шт.*
10	У6116-0701-0105(РМ254404)'2''Установка кранов воздушных'шт.*
11	С1242-207-3802'2''Кран Маевского, латунный штуцерный (Н-Н), для спуска воздуха,Т до + 130°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
12	У6114-0204-0104(РМ296052)'2+2''Установка арматуры запорной муфтовой на трубопроводах из стальных труб, диаметр 15-25 мм'шт.*
13	С1242-207-3702'2''Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 ГОСТ 21345-2005 DN 20'шт.*
14	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.*
15	У6116-0605-0101(РМ373365)'1''Установка фильтров для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм'шт.*
16	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.*
17	У6114-0203-0101(РМ295077)'8''Установка клапанов термостатических на резьбовом соединении осевых (угловых)'шт.*
18	С1245-510-0206'8''Клапан термостатической регулировки радиаторов ГОСТ 9871-75 Tmax 110°С, PN 10, угловой с резьбой R 3/4", DN 20 модель RA-N'шт.*
19	У6114-0202-0101(РМ296299)(РМ296026)'8''Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб, диаметр до 25 мм'шт.*
20	С1245-510-0302'8''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.*
21	У6114-0102-0105(РМ373134)'190,6+50''Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб, диаметр до 40 мм'м*
22	С1241-101-0202'190,6''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,8 мм'м*
23	С1241-101-0203'50''Труба стальная сварная водогазопроводная обыкновенная ГОСТ 3262-75 размерами 25х3,2 мм'м*
24	У6111-0501-0205'18''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'$м^2$*
25	У6112-0305-0103(РМ278579РС249439)'18''Балки, трубы стальные, диаметром от 50 мм и тому подобное. Окраска масляная, количество окрасок 2 (краска БТ-177)'$м^2$ окрашиваемой поверхности*
26	С1261-301-0219'29''Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/'кг*
27	У6114-0401-0101'240,6''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
28	РВентиляция*
29	Н21=5*
30	П2ПЕ1,ПЕ2,ПЕ3*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
31	У6118-0202-0102(РМ296079)'3''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 1 м^2.'шт.*
32	С1246-304-0961'3''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 900 до 1000 мм размерами 1000 мм х 600 мм'шт.*
33	У6118-0203-0809(РМ296081)'3''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом периметр до 4000 мм'шт.*
34	С1246-302-0101'3''Клапан воздушный с механизмом исполнительным МЭО-16/63-0.25 КВУ 600х1000Б'шт.*
35	У6118-0101-0312'(1,0+0,6).2.3''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
36	С1246-301-0502'1,5''Средство для крепления воздуховодов'кг*
37	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*
38	П2ПЕ4*
39	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2.'шт.*
40	С1246-304-0607'1''Декоративная алюминиевая решетка длиной от 300 до 450 мм размерами 300 мм х 200 мм'шт.*
41	У6118-0203-0805(РМ296081)'1''Установка заслонок воздушных или клапанов КВР с ручным приводом диаметр до 1000 мм'шт.*
42	С1246-302-0406'1''Заслонка воздушная унифицированная прямоугольная общепромышленная с ручным управлением УВЗПР 06, размерами 200 мм х 300 мм'шт.*
43	У6118-0101-0312'(1,0+0,6).2.1''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,7 мм периметр до 3200 мм'м^2*
44	С1246-301-0502'0,5''Средство для крепления воздуховодов'кг*
45	С1214-402-0102'1,0''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
46	П2ВЕ1,ВЕ2*
47	У6118-0208-0608'2''Установка турбины вентиляционной ротационной (турбодефлектора), диаметр патрубка, мм 500'шт.*
48	С1246-301-0623'2''Ротационная вентиляционная турбина (турбодефлектор), оцинкованная, диаметром 500 мм'шт.*
49	С1214-402-0102'2,0''Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками, без покрытия ГОСТ 3826-82 размерами 20 мм х 20 мм х 1,6 мм'м^2*
50	П2ВЕ3,ВЕ4,ВЕ5,ВЕ6*
51	У6118-0202-0301(РМ295937)'4''Установка решеток вентиляционных пластиковых (алюминиевых), площадь в свету до 0,05 м^2'шт.*
52	С1246-304-1001'4''Решетка внутренняя алюминиевая без регулятора РВ-1 размерами 100мм х 100мм -3'шт.*
53	У6118-0101-0301'3,14.0,1.17,0''Прокладка воздуховодов класса Н (нормальных) из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм диаметр до 200 мм'м^2*
54	П2В1*
55	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
56	514-103-0601'1''Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 м^3/час, Р 70 Па, N 55 Вт'шт.*
57	П2В2*
58	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т'шт.*
59	514-103-0601'1''Вентилятор общего назначения осевой промышленный ВОС-200, Qmax 780 м^3/час, Р 70 Па, N 55 Вт'шт.*
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.*
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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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	П2В4*
74	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной'шт.*
75	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
76	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*
77	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
78	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2. /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
79	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
80	У6118-0204-0501(РС188170)'1''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
81	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
82	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*
83	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*
84	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
85	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*
86	П2В5*
87	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной'шт.*
88	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
89	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*
90	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
91	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2. /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
92	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
93	У6118-0204-0501(РС188170)'1''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
94	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
95	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*
96	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*
97	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
98	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*
99	П2В6*
100	У6118-0301-0201(РМ296087)'1''Установка вентилятора осевого масса до 0,025 т /Вентилятор вытяжной'шт.*
101	С1246-409-0201'1''Вентилятор вытяжной с жалюзи, в комплекте со шнурковым выключателем и электрокабелем мощностью 12 Вт'шт.*
102	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*
103	С1246-301-0502'2,0''Средство для крепления воздуховодов'кг*
104	У6118-0202-0101(РМ296079)'1''Установка решеток жалюзийных площадь в свету до 0,5 м^2. /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
105	С1246-304-0402'1''Решетка приточно-вытяжная с фланцем РПКФ РПКФ 12 /Граваитационная решетка d100 мм'шт.*
106	У6118-0204-0501(РС188170)'1''Установка зонтов над оборудованием'м^2*
107	У6118-0204-0301'1''Установка над шахтами зонтов из листовой оцинкованной стали круглого сечения диаметр 200 мм'шт.*
108	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*
109	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*
110	С1234-304-3001'1''Самоклеящаяся лента из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем ГОСТ 16381-77 шириной 50 мм, длиной 50 м'рулон*
111	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*
112	П2К1*
113	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'1''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
114	514-303-0601'1''Блок наружный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BXADEH/AF'шт.*
115	514-303-0701'1''Блок внутренний кассетный типа Samsung холодопроизводительностью 2,6 кВт, теплопроизводительностью 2,9 кВт, модели AC026BN1DEH/AF'шт.*
116	С1252-207-0702'1''Кронштейн для крепления внешнего блока сплит системы'компл.*
117	П2У1*
118	У6118-0505-0201(РМ296091)(РМ296092)(РМ296093)'2''Установка сплит-системы с внутренним блоком на стене мощность до 5 кВт'шт.*
119	С1245-901-0704'2''Воздушный завес WING II с электродвигателем ЕС, контроллером и набором креплений С100 (ЕС), без нагревателя, Qmax 1950 м^3/ч'комплект*
120	С1252-207-0702'2''Кронштейн для крепления блока'компл.*
121	К'Тайлакова*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-08

(Локальный сметный расчет)

на Водопровод и канализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-ВК

Сметная стоимость	**1743,389**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	571,803	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,106	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 4 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:				**1743389**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			545 851
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*265 795*
		машины и механизмы	тенге			93 869
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*25 952*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			985 228
		перевозки	тенге			41 901
		оборудование	тенге			76 540
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	106		
Раздел 1.		**Водопровод. В1**				**801191**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			234 428
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*114 145*
		машины и механизмы	тенге			12 441
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*2 995*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			477 783
		оборудование	тенге			76 540

1	2	3	4	5	6	7
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	40		
1	**6114-0103-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**2**	**849**	**1 698**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			817	1 634
		в том числе оплата труда рабочих			398	796
1.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2704	6 044	1 634
1.2		машины и механизмы			21	42
1.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000624	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000624*	*4 205*	*0*
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000624	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000624*	*2 943*	*0*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,183664	22	4
1.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,419744	92	39
1.3		материалы, изделия и конструкции			11	22
1.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	1,92	5	10
1.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,01	1 186	12
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**	**1,98**	**136**	**269**
3	**6114-0103-0302** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**2**	**1 357**	**2 714**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			1 320	2 640
		в том числе оплата труда рабочих			643	1 286
3.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,4368	6 044	2 640
3.2		машины и механизмы			27	54
3.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000104	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*4 205*	*0*
3.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000104	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000104*	*2 943*	*0*
3.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,138736	22	3
3.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,523328	92	48
3.3		материалы, изделия и конструкции			10	20
3.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	1,528	6	9
3.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
4	**241-205-1302** ***РСНБ РК 2022***	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**1,98**	**207**	**410**
5	**6114-0103-0304** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм**	**м**	**20**	**1 622**	**32 440**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			1 571	31 420

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			765	15 300
5.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,2	6 044	31 429
5.2		машины и механизмы			38	760
		в том числе оплата труда машинистов			1	20
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,002496	13 506	34
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*4 205*	*11*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,002496	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,002496*	*2 943*	*7*
5.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,936	22	21
5.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	7,46928	92	687
5.3		материалы, изделия и конструкции			13	260
5.3.1	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	10,26	18	185
5.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,06	1 186	71
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**	**19,8**	**531**	**10 514**
7	**6114-0102-0504** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм**	**м**	**5**	**4 973**	**24 865**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 843	24 215
		в том числе оплата труда рабочих			2 358	11 790
7.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,0065	6 044	24 215
7.2		машины и механизмы			44	220
		в том числе оплата труда машинистов			3	15
7.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0019857	13 506	27
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019857*	*4 205*	*8*
7.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0019857	8 728	17
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0019857*	*2 943*	*6*
7.2.3	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8616	96	179
7.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,03484	22	1
7.3		материалы, изделия и конструкции			86	430
7.3.1	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,025	1 020	26
7.3.2	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0305	5 629	172
7.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0335	445	15
7.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,033	1 186	39
7.3.5	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	109	180
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**	**5**	**2 679**	**13 395**
		Водомерный узел В1-1 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	**241-102-0153** *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**
11	**241-116-0208** *РСНБ РК 2022*	**Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм**	**шт.**	**2**	**2 847**	**5 694**
12	**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**
13	**261-302-0273** *РСНБ РК 2022*	**Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100**	**комплект**	**1**	**2 870**	**2 870**
14	**241-114-0119** *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 89х3,5-76х3,5 мм**	**шт.**	**2**	**988**	**1 976**
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 +//мощностью 2 кВт**	**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.**	**5**	**1 971**	**9 855**
		из них:				
22.1		затраты на труд рабочих			1 921	9 605
		в том числе оплата труда рабочих			935	4 675
22.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,76	5 456	9 603
22.2		машины и механизмы			8	40
		в том числе оплата труда машинистов			1	5
22.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00156	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00156*	*2 943*	*5*
22.2.2	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,29432	92	27
22.3		материалы, изделия и конструкции			42	210
22.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00002	602 024	12
22.3.2	218-103-0201	Ветошь	кг	0,105	1 103	116
22.3.3	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0027	31 625	85
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.**	**2**	**2 781**	**5 562**
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

1	2	3	4	5	6	7
27.2.2	261-301-0322	Головки для присоединения рукавов поливочных, d 25 мм ГОСТ Р 53279-2009	шт.	2	120	240
27.2.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,02	767	15
27.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,01	426	4
28	**242-204-0303** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 25**	**шт.**	**1**	**12 399**	**12 399**
29	**261-107-0882** *РСНБ РК 2022*	**Шланги**	**м**	**20**	**594**	**11 880**
30	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**24**	**404**	**9 696**
		из них:				
30.1		затраты на труд рабочих			399	9 576
		в том числе оплата труда рабочих			194	4 656
30.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,2504	7 650	9 566
30.2		машины и механизмы			2	48
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	0,3744	116	43
30.3		материалы, изделия и конструкции			3	72
30.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0048	765	4
30.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,24	279	67
30.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,012	767	9
30.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0048	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**	**5**	**412**	**2 060**
		из них:				
31.1		затраты на труд рабочих			399	1 995
		в том числе оплата труда рабочих			194	970
31.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,2605	7 650	1 993
31.2		машины и механизмы			2	10
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	0,078	116	9
31.3		материалы, изделия и конструкции			11	55
31.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,001	765	1
31.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,19	279	53
31.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0025	767	2
31.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,001	426	0
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

1	2	3	4	5	6	7
32.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
32.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
32.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
32.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022823	14 140	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022823*	*2 943*	*7*
32.2.3	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,000035	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000035*	*2 943*	*0*
32.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0000959	13 506	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000959*	*4 205*	*0*
32.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00014	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00014*	*2 943*	*0*
32.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
32.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000084	114 170	10
32.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
32.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
32.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
32.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
32.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
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

1	2	3	4	5	6	7
33.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,2	445	89
33.3.3	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92
34	**242-403-0204** *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**	**0,00212**	**3 961 691**	**8 399**
		из них:				
35.1		затраты на труд рабочих			2 439 998	5 173
		в том числе оплата труда рабочих			1 188 085	2 519
35.1.1	004-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,7159579	7 225	5 173
35.2		машины и механизмы			1 331 973	2 824
		в том числе оплата труда машинистов			356 927	757
35.2.1	315-201-0401	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,2108951	13 182	2 780
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2108951*	*3 518*	*742*
35.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0050142	8 728	44
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0050142*	*2 943*	*15*
35.3		материалы, изделия и конструкции			189 720	402
35.3.1	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,1908	2 108	402
36	**241-115-0212** *РСНБ РК 2022*	**Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм**	**шт.**	**2**	**13 372**	**26 744**
37	**241-114-0116** *РСНБ РК 2022*	**Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм**	**шт.**	**1**	**1 074**	**1 074**
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

1	2	3	4	5	6	7
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**
40	**241-211-0416** *РСНБ РК 2022*	**Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 40х1 1/2"**	**шт.**	**1**	**292**	**292**
	Раздел 2.	**Водопровод горячего водоснабжения Т3**				**45387**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			16 951
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*8 364*
		машины и механизмы	тенге			1 359
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*395*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			27 077
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	3		
41	**6114-0103-0302** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм**	**м**	**3**	**1 357**	**4 071**
		из них:				
41.1		затраты на труд рабочих			1 320	3 960
		в том числе оплата труда рабочих			643	1 929
41.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,6552	6 044	3 960
41.2		машины и механизмы			27	81
41.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000156	13 506	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*4 205*	*1*
41.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000156	8 728	1
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000156*	*2 943*	*0*
41.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,208104	22	5
41.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,784992	92	72
41.3		материалы, изделия и конструкции			10	30
41.3.1	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	2,292	6	14
41.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,012	1 186	14
42	**241-205-1302** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм**	**м**	**2,97**	**207**	**615**
43	**6114-0103-0301** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм**	**м**	**4**	**849**	**3 396**
		из них:				
43.1		затраты на труд рабочих			817	3 268
		в том числе оплата труда рабочих			398	1 592
43.1.1	004-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5408	6 044	3 269
43.2		машины и механизмы			21	84
43.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0001248	13 506	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*4 205*	*1*
43.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0001248	8 728	1

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0001248*	*2 943*	*0*
43.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,367328	22	8
43.2.4	315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,839488	92	77
43.3		материалы, изделия и конструкции			11	44
43.3.1	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	3,84	5	19
43.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,02	1 186	24
44	**241-205-1301** *РСНБ РК 2022*	**Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм**	**м**	**3,96**	**136**	**539**
45	**6111-0101-1701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм**	**м**	**5**	**2 051**	**10 255**
		из них:				
45.1		затраты на труд рабочих			1 386	6 930
		в том числе оплата труда рабочих			697	3 485
45.1.1	003-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	1,1395	6 084	6 933
45.2		машины и механизмы			236	1 180
		в том числе оплата труда машинистов			79	395
45.2.1	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,135	8 728	1 178
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,135*	*2 943*	*397*
45.3		материалы, изделия и конструкции			429	2 145
45.3.1	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01	3 172	32
45.3.2	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,75	2 469	1 852
45.3.3	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0715	3 680	263
46	**234-303-0308** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 28 мм**	**м**	**2,2**	**394**	**867**
47	**234-303-0306** *РСНБ РК 2022*	**Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 22 мм**	**м**	**3,3**	**316**	**1 043**
48	**242-204-0302** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 20**	**шт.**	**1**	**11 223**	**11 223**
49	**242-204-0301** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15**	**шт.**	**1**	**10 526**	**10 526**
50	**241-210-1001** *РСНБ РК 2022*	**Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм**	**шт**	**1**	**24**	**24**
51	**6114-0401-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм**	**м трубопровода**	**7**	**404**	**2 828**
		из них:				
51.1		затраты на труд рабочих			399	2 793
		в том числе оплата труда рабочих			194	1 358

1	2	3	4	5	6	7
51.1.1	004-0153	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,3647	7 650	2 790
51.2		машины и механизмы			2	14
51.2.1	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,1092	116	13
51.3		материалы, изделия и конструкции			3	21
51.3.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0014	765	1
51.3.2	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,07	279	20
51.3.3	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0035	767	3
51.3.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0014	426	1
	Раздел 3.	**Канализация бытовая**				**54894**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			42 111
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*20 506*
		машины и механизмы	тенге			75
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*11*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			12 709
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	7		
52	**6114-0103-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм**	**м**	**1**	**3 670**	**3 670**
		из них:				
52.1		затраты на труд рабочих			3 657	3 657
		в том числе оплата труда рабочих			1 780	1 780
52.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	0,5824	6 279	3 657
52.2		машины и механизмы			9	9
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
52.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,000312	14 140	4
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000312*	*2 943*	*1*
52.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,000208	13 506	3
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*4 205*	*1*
52.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000208	8 728	2
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000208*	*2 943*	*1*
52.3		материалы, изделия и конструкции			4	4
52.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,0157	279	4
53	**241-203-0406** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм**	**м**	**1**	**855**	**855**
54	**6114-0103-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм**	**м**	**10**	**3 818**	**38 180**
		из них:				
54.1		затраты на труд рабочих			3 814	38 140
		в том числе оплата труда рабочих			1 857	18 570

1	2	3	4	5	6	7
54.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	6,074	6 279	38 139
54.2		машины и механизмы			3	30
54.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,00104	14 140	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
54.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00104	13 506	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*4 205*	*4*
54.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00104	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00104*	*2 943*	*3*
54.3		материалы, изделия и конструкции			1	10
54.3.1	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	0,039	279	11
55	**241-203-0401** ***РСНБ РК 2022***	**Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм**	**м**	**10**	**429**	**4 290**
56	**241-213-0701** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм**	**шт.**	**1**	**52**	**52**
57	**241-220-0204** ***РСНБ РК 2022***	**Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**597**	**597**
58	**241-208-2409** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**1 358**	**1 358**
59	**241-208-2405** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм**	**шт.**	**2**	**281**	**562**
60	**241-209-3503** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм**	**шт.**	**1**	**792**	**792**
61	**241-209-3702** ***РСНБ РК 2022***	**Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм**	**шт.**	**1**	**633**	**633**
62	**241-210-1102** ***РСНБ РК 2022***	**Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм**	**шт.**	**1**	**176**	**176**
63	**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**
64	**6103-0101-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство фундамента бетонного столба**	**$м^3$**	**0,012**	**53 281**	**639**
		из них:				
64.1		затраты на труд рабочих			26 195	314
		в том числе оплата труда рабочих			13 039	156
64.1.1	002-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,063504	4 950	314
64.2		машины и механизмы			2 953	36
		в том числе оплата труда машинистов			637	8
64.2.1	313-302-0201	Вибратор глубинный	маш.-ч	0,0037791	59	0
64.2.2	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0022823	14 140	32
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0022823*	*2 943*	*7*
64.2.3	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*

1	2	3	4	5	6	7
64.2.4	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*
64.2.5	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*
64.3		материалы, изделия и конструкции			5 065	61
64.3.1	215-204-0503	Доска обрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной 44 мм и более ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,000084	114 170	10
64.3.2	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000098	64 960	1
64.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0000509	36	0
64.3.4	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,007812	2 758	22
64.3.5	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,009144	2 146	20
64.3.6	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0036	861	3
64.3.7	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,0009	7 006	6
64.3.8	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**				**696542**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			223 671
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*108 808*
		машины и механизмы	тенге			79 589
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*22 413*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			351 379
		перевозки	тенге			41 901
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	51		
65	**6114-0101-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм**	**м**	**3,5**	**7 217**	**25 260**
		из них:				
65.1		затраты на труд рабочих			6 823	23 880
		в том числе оплата труда рабочих			3 322	11 627
65.1.1	004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,2224	5 656	23 882
65.2		машины и механизмы			299	1 047
		в том числе оплата труда машинистов			83	291
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	0,033488	14 140	474
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,033488*	*2 943*	*99*
65.2.2	324-105-0401	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания от 0,1 МПа (1 кгс/см2) до 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,0546	116	6
65.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,065156	8 728	569
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,065156*	*2 943*	*192*
65.3		материалы, изделия и конструкции			95	333
65.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,00245	19 227	47
65.3.2	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83

1	2	3	4	5	6	7
65.3.3	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	м^3	0,4123	279	115
65.3.4	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	89
66	**241-502-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм**	**м**	**3,535**	**25 130**	**88 835**
67	**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				
68	**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:				
68.1		затраты на труд рабочих			23	1 824
		в том числе оплата труда рабочих			12	952
68.1.1	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
68.2		машины и механизмы			235	18 638
		в том числе оплата труда машинистов			49	3 886
68.2.1	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*
69	**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:				
69.1		затраты на труд рабочих			9 862	24 191
		в том числе оплата труда рабочих			4 750	11 652
69.1.1	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				
70	**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:				
70.1		затраты на труд рабочих			4 287	30 691
		в том числе оплата труда рабочих			2 065	14 783
70.1.1	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

1	2	3	4	5	6	7
71	**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:				
71.1		машины и механизмы			98	6 314
		в том числе оплата труда машинистов			26	1 675
71.1.1	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*
72	**6101-0107-0501** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2**	**м^3**	**64,433**	**671**	**43 235**
		из них:				
72.1		затраты на труд рабочих			418	26 933
		в том числе оплата труда рабочих			201	12 951
72.1.1	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
72.2		машины и механизмы			253	16 302
		в том числе оплата труда машинистов			83	5 348
72.2.1	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*
72.2.2	343-402-0101	Трамбовки пневматические при работе от компрессора	маш.-ч	7,3067022	18	132
73	**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:				
73.1		машины и механизмы			262	2 665
		в том числе оплата труда машинистов			54	549
73.1.1	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*
74	**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**	**805,7808**	**52**	**41 901**
75	**6101-0101-0301** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Работа на отвале, группа грунта 1**	**м^3**	**10,174**	**66**	**671**
		из них:				
75.1		затраты на труд рабочих			13	132
		в том числе оплата труда рабочих			6	61
75.1.1	001-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по разработке грунта и устройству земляных конструкций	чел.-ч	0,0295046	4 281	126
75.2		машины и механизмы			53	539
		в том числе оплата труда машинистов			13	132
75.2.1	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*

1	2	3	4	5	6	7
75.2.2	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				
76	**6103-0701-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство бетонной подготовки**	**м^3**	**0,55**	**10 568**	**5 812**
		из них:				
76.1		затраты на труд рабочих			6 040	3 322
		в том числе оплата труда рабочих			3 006	1 653
76.1.1	002-0120	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	0,8019	4 143	3 322
76.2		машины и механизмы			2 776	1 527
		в том числе оплата труда машинистов			576	317
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	0,10692	14 140	1 512
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,10692*	*2 943*	*315*
76.2.2	313-302-0202	Вибратор поверхностный	маш.-ч	0,28512	28	8
76.2.3	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*
76.3		материалы, изделия и конструкции			1 752	964
76.3.1	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,0011	36	0
76.3.2	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 м^2	0,1375	7 006	963
77	**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**
78	**6110-0302-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм**	**м^2**	**1,1304**	**1 683**	**1 902**
		из них:				
78.1		затраты на труд рабочих			828	936
		в том числе оплата труда рабочих			416	470
78.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,1770206	5 288	936
78.2		машины и механизмы			173	195
		в том числе оплата труда машинистов			40	45
78.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0053717	14 140	76
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0053717*	*2 943*	*16*
78.2.2	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*
78.3		материалы, изделия и конструкции			682	771
78.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0387727	19 352	750
78.3.2	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	м^2	0,0779976	262	20
79	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
79.1		затраты на труд рабочих			270	305
		в том числе оплата труда рабочих			135	153
79.1.1	003-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,0574243	5 288	304
79.2		машины и механизмы			98	111
		в том числе оплата труда машинистов			23	26
79.2.1	314-101-0103	Краны башенные максимальной грузоподъёмностью 8 т, высота подъема до 41,5 м, максимальный вылет стрелы до 55 м	маш.-ч	0,0036625	14 140	52
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0036625*	*2 943*	*11*
79.2.2	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*
79.3		материалы, изделия и конструкции			223	252
79.3.1	212-501-0201	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I	т	0,0129996	19 352	252
80	**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:				
80.1		затраты на труд рабочих			83 206	82 208
		в том числе оплата труда рабочих			40 517	40 031
80.1.1	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
80.2		машины и механизмы			32 241	31 854
		в том числе оплата труда машинистов			10 144	10 022
80.2.1	311-504-0201	Трамбовки электрические	маш.-ч	0,0320112	351	11
80.2.2	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*
80.2.3	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*
80.2.4	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*
80.2.5	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*
80.3		материалы, изделия и конструкции			12 872	12 718
80.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,15808	4 188	662
80.3.2	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	м^3	0,40508	19 843	8 038
80.3.3	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	м^3	0,076076	19 227	1 463
80.3.4	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	23
80.3.5	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 225
80.3.6	233-402-0104	Раствор асбоцементный	м^3	0,011856	25 928	307
81	**225-101-0601** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10**	**шт.**	**1**	**23 978**	**23 978**
82	**225-101-0605** *РСНБ РК 2022*	**Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1**	**шт.**	**1**	**13 221**	**13 221**

1	2	3	4	5	6	7
83	**225-101-0106** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9**	**шт.**	**2**	**17 064**	**34 128**
84	**225-101-0105** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6**	**шт.**	**1**	**12 010**	**12 010**
85	**225-101-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3**	**шт.**	**1**	**6 704**	**6 704**
86	**225-101-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)**	**шт.**	**1**	**3 297**	**3 297**
87	**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**
88	**244-202-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)**	**комплект**	**1**	**40 355**	**40 355**
89	**222-503-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы**	**т**	**0,03**	**1 146 249**	**34 387**
90	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021**	**м^2**	**1,35**	**275**	**371**
		из них:				
90.1		затраты на труд рабочих			204	275
		в том числе оплата труда рабочих			103	139
90.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,041445	6 650	276
90.2		машины и механизмы			4	5
90.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0001404	37	0
90.2.2	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*
90.2.3	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*
90.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0157248	201	3
90.3		материалы, изделия и конструкции			67	90
90.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	8
90.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	83
91	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115**	**м^2**	**1,35**	**417**	**563**
		из них:				
91.1		затраты на труд рабочих			238	321
		в том числе оплата труда рабочих			120	162
91.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,059805	5 383	322
91.2		машины и механизмы			7	10
		в том числе оплата труда машинистов			2	3
91.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0002808	37	0
91.2.2	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*
91.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0002808	8 728	2

1	2	3	4	5	6	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0002808*	*2 943*	*1*
91.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,018252	201	4
91.3		материалы, изделия и конструкции			172	232
91.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000378	602 024	23
91.3.2	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	209
92	**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:				
92.1		затраты на труд рабочих			1 333	20 091
		в том числе оплата труда рабочих			664	10 008
92.1.1	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
92.2		машины и механизмы			19	286
		в том числе оплата труда машинистов			6	90
92.2.1	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*
92.3		материалы, изделия и конструкции			2 948	44 432
92.3.1	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 198
92.3.2	235-201-0204	Мастика битумно-гидроизоляционная холодного применения для фундамента ГОСТ 30693-2000	кг	36,1728	1 112	40 224
93	**6113-0301-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см**	**м^2**	**9,619704**	**1 039**	**9 995**
		из них:				
93.1		затраты на труд рабочих			890	8 562
		в том числе оплата труда рабочих			436	4 194
93.1.1	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
93.2		машины и механизмы			10	96
		в том числе оплата труда машинистов			3	29
93.2.1	321-212-0401	Виброплита с двигателем внутреннего сгорания	маш.-ч	0,0883089	89	8
93.2.2	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*
93.2.3	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*
93.2.4	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*
93.3		материалы, изделия и конструкции			139	1 337
93.3.1	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	м^3	0,0480985	4 188	201
93.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 132
94	**212-501-0201** *РСНБ РК 2022*	**Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I**	**т**	**0,7062174**	**19 352**	**13 667**
	Раздел 5.	**Санитарно-технические приборы**				**145375**

1	2	3	4	5	6	7
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			28 690
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*13 972*
		машины и механизмы	тенге			405
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*138*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			116 280
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	5		
95	**6115-0103-0204** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка умывальника**	**комплект**	**1**	**6 349**	**6 349**
		из них:				
95.1		затраты на труд рабочих			6 127	6 127
		в том числе оплата труда рабочих			2 984	2 984
95.1.1	004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,123	5 456	6 127
95.2		машины и механизмы			165	165
		в том числе оплата труда машинистов			56	56
95.2.1	314-504-0501	Подъемники мачтовые высотой подъема 50 м	маш.-ч	0,003848	6 535	25
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,003848*	*2 464*	*9*
95.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,015912	8 728	139
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,015912*	*2 943*	*47*
95.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,052	22	1
95.3		материалы, изделия и конструкции			57	57
95.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,0226	2 117	48
95.3.2	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,0003	31 625	9
96	**244-104-0603** ***РСНБ РК 2022***	**Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ**	**шт.**	**1**	**815**	**815**
97	**244-101-0103** ***РСНБ РК 2022***	**Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, B 450 мм**	**шт.**	**1**	**20 814**	**20 814**
98	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
98.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143
98.1.1	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
98.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
98.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
98.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
98.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
98.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6

1	2	3	4	5	6	7
99	**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**
100	**6115-0102-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка**	**комплект**	**1**	**11 674**	**11 674**
		из них:				
100.1		затраты на труд рабочих			9 657	9 657
		в том числе оплата труда рабочих			4 702	4 702
100.1.1	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
100.2		машины и механизмы			182	182
		в том числе оплата труда машинистов			62	62
100.2.1	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*
100.2.2	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*
100.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,107432	22	2
100.3		материалы, изделия и конструкции			1 835	1 835
100.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,226	2 117	478
100.3.2	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
101	**244-101-0301** ***РСНБ РК 2022***	**Унитаз размерами не менее L 605 мм, B 340 мм**	**комплект**	**1**	**53 664**	**53 664**
102	**6115-0101-0203** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких**	**шт.**	**1**	**4 907**	**4 907**
		из них:				
102.1		затраты на труд рабочих			4 106	4 106
		в том числе оплата труда рабочих			2 000	2 000
102.1.1	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
102.2		машины и механизмы			58	58
		в том числе оплата труда машинистов			20	20
102.2.1	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*
102.2.2	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*
102.2.3	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*
102.3		материалы, изделия и конструкции			743	743
102.3.1	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,351	2 117	743
103	**244-102-0802** ***РСНБ РК 2022***	**Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм**	**шт.**	**1**	**26 854**	**26 854**
104	**6115-0104-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка смесителя**	**шт.**	**1**	**4 449**	**4 449**
		из них:				
104.1		затраты на труд рабочих			4 400	4 400
		в том числе оплата труда рабочих			2 143	2 143

1	2	3	4	5	6	7
104.1.1	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
104.2		материалы, изделия и конструкции			49	49
104.2.1	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,013	765	10
104.2.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,026	767	20
104.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,011	1 186	13
104.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,013	426	6
105	**244-104-0503** ***РСНБ РК 2022***	**Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный**	**шт.**	**1**	**7 165**	**7 165**

Составил Лауткина

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 4 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	3,535	25 130	88 834,55
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	222-503-0201	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы	т	0,03	1 146 249	34 387,47
10	225-101-0106	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9	шт.	2	17 064	34 128
11	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.	3	11 223	33 669
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	241-115-0212	Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм	шт.	2	13 372	26 744
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	0,7579897	19 352	14 668,62
20	241-102-0161	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм	м	5	2 679	13 395
21	225-101-0605	Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1	шт.	1	13 221	13 221
22	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
23	225-101-0105	Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6	шт.	1	12 010	12 010
24	261-107-0882	Шланги	м	20	594	11 880
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	241-205-1304	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 40х3,7 мм	м	19,8	531	10 513,8
27	246-301-0501	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	12,4	775	9 610
28	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,40508	19 843	8 038
29	244-104-0503	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	шт.	1	7 165	7 165
30	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
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	241-116-0208	Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм	шт.	2	2 847	5 694
34	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.	2	2 781	5 562
35	241-203-0401	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм	м	10	429	4 290

1	2	3	4	5	6	7
36	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
37	235-201-0101	Праймер битумный ГОСТ 30693-2000 эмульсионный	кг	7,536	557	4 197,55
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	261-304-0103	Вытяжки от газовых колонок	комплект	1	2 658	2 658
42	222-519-0402	Опалубка стальная ГОСТ 34329-2017	т	0,0016796	1 324 498	2 224,63
43	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
44	241-114-0119	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 мм	шт.	2	988	1 976
45	234-304-2701	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С СТ РК 3364-2019 шириной 15 мм, толщиной 3 мм, длиной 10 м	рулон	0,75	2 469	1 851,75
46	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,086526	19 227	1 663,64
47	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
48	241-208-2409	Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм	шт.	1	1 358	1 358
49	244-104-0801	Слив для унитаза диаметром 110 мм	шт.	1	1 357	1 357
50	235-202-0119	Герметик ГОСТ 25621-83 силиконовый 310 мл	шт.	0,5996	2 117	1 269,35
51	217-603-0103	Вода питьевая ГОСТ 2874-82	$м^3$	4,217	279	1 176,54
52	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0057718	196 071	1 131,69
53	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
54	241-114-0116	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм	шт.	1	1 074	1 074
55	234-303-0306	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 22 мм	м	3,3	316	1 042,8
56	241-205-1302	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм	м	4,95	207	1 024,65

1	2	3	4	5	6	7
57	218-103-0206	Ткань мешочная ГОСТ 30090-93	10 $м^2$	0,1393	7 006	975,94
58	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
59	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
60	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
61	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	2,2	394	866,8
62	211-401-0101	Песок ГОСТ 8736-2014 природный	$м^3$	0,2061785	4 188	863,48
63	241-203-0406	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм	м	1	855	855
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	241-205-1301	Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм	м	5,94	136	807,84
66	241-209-3503	Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм	шт.	1	792	792
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	212-101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	0,02448	18 694	457,63
71	217-301-0107	Электрод типа Э38, Э42, Э46, Э50 ГОСТ 9467-75, марки АНО-4 диаметром 6 мм	кг	0,1908	2 108	402,21
72	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,0655	5 629	368,7
73	261-301-0241	Труба соединительная	шт.	2	175	350
74	233-402-0104	Раствор асбоцементный	$м^3$	0,011856	25 928	307,4
75	241-211-0416	Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 40х1 1/2"	шт.	1	292	292
76	217-701-0219	Клей для изоляции из вспененного каучука марки К 414	л	0,0715	3 680	263,12
77	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
78	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,000243	859 926	208,96
79	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,165	1 186	195,69
80	241-221-0105	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 40 мм	шт.	10,26	18	184,68
81	241-216-0312	Хомут для крепления труб диаметром 88-94, с резиновым уплотнителем	шт.	1,65	109	179,85
82	241-210-1102	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм	шт.	1	176	176
83	218-103-0201	Ветошь	кг	0,143	1 103	157,73
84	235-202-0120	Герметик ГОСТ 25621-83 для резьбовых, ниппельных и фланцевых соединений (ФУМ лента)	кг	0,00419	31 625	132,51
85	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2335	445	103,91
86	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00033	278 998	92,07
87	218-103-0208	Каболка	т	0,00021	423 648	88,97
88	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,11	767	84,37
89	216-101-0901	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся ГОСТ 11052-74	т	0,000455	183 255	83,38
90	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0001215	680 949	82,74
91	213-101-0102	Кирпич керамический рядовой полнотелый ГОСТ 530-2012 марки М125	1000 шт.	0,002	39 546	79,09
92	241-210-1005	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 40х25 мм	шт.	1	76	76
93	241-213-0701	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	шт.	1	52	52
94	218-101-0101	Щиты из досок, толщина 25 мм	$м^2$	0,015624	2 758	43,09
95	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,07	605	42,35
96	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,0532	765	40,7
97	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
98	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000648	602 024	39,01
99	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,037	986	36,48
100	261-301-0256	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, d 15 мм	шт.	1	36	36

1	2	3	4	5	6	7
101	261-107-0837	Очиститель клея для изоляции из вспененного каучука	л	0,01	3 172	31,72
102	241-221-0102	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 20 мм	шт.	5,76	5	28,8
103	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0632	426	26,92
104	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,025	1 020	25,5
105	241-210-1001 *РСНБ РК 2022*	Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм	шт	1	24	24
106	241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	3,82	6	22,92
107	216-101-0101	Портландцемент бездобавочный СТ РК 3716-2021 ПЦ 400-Д0	т	0,0007904	28 878	22,83
108	235-101-0603	Рубероид кровельный с пылевидной посыпкой ГОСТ 10923-93 марки РКП-350Б	$м^2$	0,0779976	262	20,44
109	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
110	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000203	380 806	7,71
111	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,0072	861	6,2
112	216-102-0301	Известь строительная негашеная комовая ГОСТ 9179-2018 сорт 1	т	0,0000197	64 960	1,28
113	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
114	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,0012018	36	0,04
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**985 227**
		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 +//мощностью 2 кВт	комплект	1	76 540	76 540
		Итого оборудование поставки подрядчика	**тенге**			**76 540**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 061 766,98**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401080

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401080'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБЦ8''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-08'Водопровод и канализация'23.1534.03-ВК''в текущих ценах 4 квартала 2024 г.*
3	РВодопровод. В1*
4	У6114-0103-0301(РМ296009)'2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
5	С1241-205-1301'2.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
6	У6114-0103-0302(РМ296009)'2''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
7	С1241-205-1302'2.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
8	У6114-0103-0304(РМ296009)'20''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 40 мм'м*
9	С1241-205-1304'20.0,99''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)'5''Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр свыше 65 до 80 мм'м*
11	С1241-102-0161'5''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 89х3,5 мм'м*
12	П2Водомерный узел В1-1 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	С1241-102-0153'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм'м*
15	С1241-116-0208'2''Фланец плоский приварной PN 10 ГОСТ 33259-2015 диаметром 65 мм'шт.*
16	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.*
17	С1261-302-0273'1''Манометры общего назначения с трехходовым краном ОБМ1-100'комплект*
18	С1241-114-0119'2''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-76х3,5 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 +//мощностью 2 кВт'комплект*
26	У6114-204-101(РМ296052)'2+1+2''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.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
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.*
29	С1242-307-0102'2''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	У6114-0401-0101'24''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
36	У6114-0401-0102'5''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)'2.0,00076+0,0006''Установка фасонных частей стальных сварных, диаметр 100-250 мм'т*
41	С1241-115-0212'2''Муфта зажимная из оцинкованной стали ГОСТ 8965-75 размерами 88х88 мм'шт.*
42	С1241-114-0116'1''Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром от 32 до 159 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17378-2001) размерами 89х3,5-45х2,5 мм'шт.*
43	У6114-204-102(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	С1241-211-0416'1''Муфта полиэтиленовая компрессионная переходная с наружной резьбой, PN 10 размерами 40х1 1/2"'шт.*
46	РВодопровод горячего водоснабжения Т3*
47	У6114-0103-0302(РМ296009)'3''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 25 мм'м*
48	С1241-205-1302'3.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 25х2,3 мм'м*
49	У6114-0103-0301(РМ296009)'4''Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полимерных труб на сварных соединениях, наружный диаметр 20 мм'м*
50	С1241-205-1301'4.0,99''Труба напорная из полипропилена PP-R не армированная SDR 11 PN 10 ГОСТ 32415-2013 размерами 20х1,9 мм'м*
51	У6111-0101-1701(РМ295727)'2+3''Изоляция трубопровода изделиями из вспененного каучука трубками из вспененного каучука, диаметр до 160 мм'м*
52	С1234-303-0308'2.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 28 мм'м*
53	С1234-303-0306'3.1,1''Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С, Лст 0,038 Вт/(м·К) при +20°С, фактор μ больше или равно 7000 СТ РК 3364-2019, бст 13 мм диаметром 22 мм'м*
54	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.*
55	С1242-204-0301'1''Кран шаровый стальной муфтовый (В-В), стандартнопроходной, для воды, пара,нефтепродуктов, Т до +200°С, PN 40 ГОСТ 21345-2005 DN 15'шт.*
56	С1241-210-1001'1''Переход полипропиленовый PP-R приварной размерами 25х20 мм'шт*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
57	У6114-0401-0101'7''Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметр до 50 мм'м трубопровода*
58	РКанализация бытовая*
59	У6114-0103-0102(РМ295994)'1''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 100 мм'м*
60	С1241-203-0406'1''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 100х2,2 мм'м*
61	У6114-0103-0101(РМ295994)'10''Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности, диаметр до 50 мм'м*
62	С1241-203-0401'10''Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения размерами 50х2,2 мм'м*
63	С1241-213-0701'1''Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм'шт.*
64	С1241-220-0204'1''Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 110 мм'шт.*
65	С1241-208-2409'1''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 110 мм'шт.*
66	С1241-208-2405'2''Отвод полипропиленовый PP-R 45° приварной диаметром 50 мм'шт.*
67	С1241-209-3503'1''Тройник полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 диаметром 110 мм'шт.*
68	С1241-209-3702'1''Тройник переходной полипропиленовый PP-R, угол 45° ГОСТ 32414-2013 размерами 110х50 мм'шт.*
69	С1241-210-1102'1''Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой размерами 100х50 мм'шт.*
70	С1241-102-0226'0,38''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 219х4,0 мм'м*
71	У6103-0101-0104'0,012''Устройство фундамента бетонного столба'м^3*
72	РКанализация производственная. К3*
73	У6114-0101-0303(РМ156362)'3,5''Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных напорных раструбных труб, диаметр до 100 мм'м*
74	С1241-502-0102'3,5.1,01''Труба чугунная канализационная с раструбом ГОСТ 6942-98 диаметром 100 мм'м*
75	С1241-102-0218'0,4''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,0 мм'м*
76	П2Охлаждающий колодец Ду1000 /лист 5*
77	LОбъем грунта для разработки колодца = V=3,14.h./3(R2+r2+R.r)*
78	L(3,14.4:3.(3,9.3,9+0,9.0,9+3,9.0,9))*
79	П2Разработка грунта*
80	П2Транспорт грунта согласно письма АТКЭ №11-3-1323 от 30.11.23 г. Приложение №1 п.13 - 30 км*
81	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*
82	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*
83	LОбъем колодца = V=3,14.r2.h*
84	L3,14.0,9.0,9.4*
85	П2Обратная засыпка*
86	У6101-0206-0102'7,159''Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунта 2'м^3*
87	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*
88	У6101-0107-0501'64,433''Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунта 1,2'м^3*
89	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*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
90	С3412-102-0118'10,174.1,8.44''Перевозка строительных грузов самосвалами в населенных пунктах. Грузоподъемность свыше 10 т. Расстояние перевозки свыше 30 до 50 км'т·км*
91	У6101-0101-0301'10,174''Работа на отвале, группа грунта 1'м^3*
92	П2Колодец*
93	У6103-0701-0101(РМ100463)'0,55''Устройство бетонной подготовки'м^3*
94	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*
95	У6110-0302-0103'3,14.0,6.0,6''Устройство выравнивающих стяжек асфальтобетонных, толщина 15 мм'м^2*
96	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*
97	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*
98	С1225-101-0601'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПН10'шт.*
99	С1225-101-0605'1''Плита для колодцев ГОСТ 8020-2016 марки ПП 10-1'шт.*
100	С1225-101-0106'2''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-9'шт.*
101	С1225-101-0105'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 10-6'шт.*
102	С1225-101-0101'1''Кольцо колодцев ГОСТ 8020-2016 марки КС 7-3'шт.*
103	С1225-101-0201'1''Кольцо опорное ГОСТ 8020-2016 марки КО 6 (КЦО 1)'шт.*
104	С1214-210-0102'0,0234''Сталь арматурная гладкого профиля класса А-I (А240) СТ РК 2591-2014 диаметром от 14 до 25 мм'т*
105	С1244-202-0102'1''Люк чугунный ГОСТ 3634-99 тип Т (С250)'комплект*
106	С1222-503-0201'0,03''Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы'т*
107	У6111-0501-0205'0,03.45''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021'м^2*
108	У6111-0501-0505(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,03.45''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115'м^2*
109	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*
110	У6113-301-201(РС295487)(К РЗП=1)'3,14.1,8.1,8-3,14.0,42.0,42''Устройство покрытия дорожек и тротуаров асфальтобетонных однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси, толщина 3 см'м^2*
111	С1212-501-0201(К Link=У6113-301-201 LinkR=295487)'0,0714.(3,14.1,8.1,8-3,14.0,3.0,3)''Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа А, марки I'т*
112	РСанитарно-технические приборы*
113	У6115-103-204(РМ373838)(РМ187900)(К РЗП=1)'1''Установка умывальника'комплект*
114	С1244-104-0603(К Link=У6115-103-204 LinkR=187900)'1,0.1''Сифон ГОСТ 23289-94 трубный с унифицированным выпуском, горизонтальным или вертикальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СТУ'шт.*
115	С1244-101-0103'1''Умывальник без пьедестала полукруглый, овальный, прямоугольный, трапециевидный со спинкой или без спинки размерами L 600 мм, В 450 мм'шт.*
116	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
117	С1244-104-0401'1''Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм'шт.*
118	У6115-0102-0101(РМ187722)'1''Унитазы с бачком непосредственно присоединенным. Установка'комплект*
119	С1244-101-0301'1''Унитаз размерами не менее L 605 мм, В 340 мм'комплект*
120	У6115-0101-0203(РМ373841)'1''Установка душевых поддонов чугунных и стальных мелких'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
121	С1244-102-0802'1''Поддон стальной эмалированный ГОСТ 23695-94 мелкий размерами 900х900х130 мм'шт.*
122	У6115-0104-0201(РМ296068)'1''Установка смесителя'шт.*
123	С1244-104-0503'1''Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный'шт.*
124	К'Лауткина*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-09

(Локальный сметный расчет)

на Внутренние сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-ГСВ

Сметная стоимость	**1665,534**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	580,461	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,094	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:				**1665534**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			574 239
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*280 919*
		машины и механизмы	тенге			23 718
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*6 222*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 067 576
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	94		
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**	**8,8**	**15 174**	**133 531**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			14 304	125 875

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			6 965	61 292
14.1.1	004-0139	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,14112	5 954	125 874
14.2		машины и механизмы			777	6 837
		в том числе оплата труда машинистов			189	1 663
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	0,1482624	14 140	2 096
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1482624*	*2 943*	*436*
14.2.2	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	3,7367616	286	1 069
14.2.3	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0338624	13 506	457
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0338624*	*4 205*	*142*
14.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,3688256	8 728	3 219
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,3688256*	*2 943*	*1 085*
14.3		материалы, изделия и конструкции			93	818
14.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,003872	19 227	74
14.3.2	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6072	1 234	749
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**	**8,8**	**18 526**	**163 029**
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**	**30**	**4 176**	**125 280**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			4 090	122 700
		в том числе оплата труда рабочих			1 991	59 730
20.1.1	004-0141	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	19,905	6 164	122 694
20.2		машины и механизмы			62	1 860
		в том числе оплата труда машинистов			11	330
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	0,03744	14 140	529
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*2 943*	*110*
20.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,02184	13 506	295
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,02184*	*4 205*	*92*
20.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03744	8 728	327
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03744*	*2 943*	*110*
20.2.4	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	7,07928	96	680
20.3		материалы, изделия и конструкции			24	720
20.3.1	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,0024	19 227	46

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	0,06	1 020	61
20.3.3	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,096	5 629	540
20.3.4	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,105	445	47
21	**241-101-0114** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм**	**м**	**20**	**1 161**	**23 220**
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**	**2**	**416**	**832**
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	**241-117-0437** ***РСНБ РК 2022***	**Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм**	**шт.**	**1**	**17 114**	**17 114**
26	**6117-0401-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**54,8**	**2 569**	**140 781**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			2 551	139 795
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	68 062
26.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	18,97724	7 366	139 786
26.2		материалы, изделия и конструкции			18	986
26.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,548	986	540
26.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,4932	605	298
26.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1644	227	37
26.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,2466	426	105
		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**	**0,005778**	**1 291 027**	**7 460**
		из них:				
38.1		затраты на труд рабочих			995 463	5 752
		в том числе оплата труда рабочих			495 558	2 863
38.1.1	002-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,0046786	5 725	5 752
38.2		машины и механизмы			282 298	1 631
		в том числе оплата труда машинистов			47 909	277
38.2.1	315-201-0701	Автоматы сварочные номинальным сварочным током 450-1250 А	маш.-ч	0,3806546	1 941	739
38.2.2	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,001248	18	0
38.2.3	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0505459	14 006	708
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0505459*	*4 205*	*213*
38.2.4	342-207-0115	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,0087363	350	3
38.2.5	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,0018721	53	0
38.2.6	341-106-0101	Ножницы листовые кривошипные (гильотинные)	маш.-ч	0,0131045	343	4
38.2.7	331-101-0102	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 8 т	маш.-ч	0,0031201	9 727	30
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0031201*	*2 943*	*9*
38.2.8	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0112324	96	1
38.2.9	341-303-0101	Пресс листогибочный кривошипный 1000 кН (100 тс)	маш.-ч	0,0187207	7 757	145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0187207*	*2 943*	*55*
38.3		материалы, изделия и конструкции			13 266	77
38.3.1	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,0063558	445	3
38.3.2	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017334	252	0
38.3.3	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002531	289 955	73
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**	**0,005772**	**332 398**	**1 919**
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**	**0,000006**	**305 340**	**2**
41	**261-107-0225** *РСНБ РК 2022*	**Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90**	**шт.**	**4**	**34**	**136**

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	8,8	18 526	163 028,8
4	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
5	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
6	245-405-0203	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) ГОСТ 27036-86 PN 16, DN 50	комплект	4	8 598	34 392
7	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
8	245-701-0201	Манометр избыточного давления ГОСТ 2405-88 диаметром 100 мм	шт.	6	4 290	25 740
9	241-101-0114	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 40х2,5 мм	м	20	1 161	23 220
10	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
11	241-117-0437	Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм	шт.	1	17 114	17 114
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	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
17	236-203-0109	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ПФ-115	т	0,0035802	859 926	3 078,71
18	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0035802	680 949	2 437,93
19	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
20	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0022	954 056	2 098,92
21	241-101-0110	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 32х2,0 мм	м	4	523	2 092
22	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,005772	332 398	1 918,6
23	241-101-0103	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 20х2,0 мм	м	4	334	1 336
24	217-605-0108	Ацетилен технический газообразный ГОСТ 5457-75	$м^3$	0,2016	5 629	1 134,81
25	235-401-0501	Пакля пропитанная ГОСТ 16183-77	кг	1,4	735	1 029
26	241-102-0153	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 15 до 114 мм ГОСТ 10705-80 размерами 76х3,5 мм	м	0,4	2 240	896
27	241-101-0106	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75 размерами 25х2,0 мм	м	2	416	832
28	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,6072	1 234	749,28
29	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,548	986	540,33
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	$м^3$	0,016352	19 227	314,4
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	0,4932	605	298,39
35	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0005967	380 806	227,23
36	214-209-0507	Проволока сварочная легированная для сварки (наплавки) ГОСТ 2246-70 с неомедненной поверхностью диаметром 4 мм	кг	0,14	1 020	142,8
37	261-107-0225	Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90	шт.	4	34	136
38	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,3066	426	130,61
39	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,2273558	445	101,17
40	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,12	767	92,04
41	251-305-0110	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08	951	76,08
42	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002531	289 955	73,38
43	236-104-0101	Олифа "Оксоль" ГОСТ 32389-2013	кг	0,06	765	45,9
44	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,1644	227	37,32
45	261-107-0987	Шайбы оцинкованные ГОСТ 11371-78	кг	0,002	975	1,95
46	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,000006	305 340	1,83
47	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0017334	252	0,44
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 067 552**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 067 551,61**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401090

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401090'К9Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-09'Внутренние сети газоснабжения'23.1534.03-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)'8,8''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр свыше 250 до 300 мм'м*
18	С1241-102-0235'8,8''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)'20+4+2+4''Прокладка трубопроводов отопления и газоснабжения из стальных бесшовных труб, диаметр до 50 мм'м*
24	С1241-101-0114'20''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	С1241-101-0106'2''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	С1241-117-0437'1''Заглушка эллиптическая ГОСТ 17380-2001 размерами 273х6,0 мм'шт.*

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
29	У6117-0401-0201'54,8''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+4+1,5+3+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+4+1,5+3+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+0,075.0,04.0,001).2''Конструкции листовые массой до 0,5 т (бачки, течки, воронки, желоба, лотки и пр.). Изготовление клапана взрывного'т конструкций*
46	С1214-201-0102'0,6.0,00481.2''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
47	С1214-206-0201'0,075.0,04.2.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
48	С1261-107-0225'2.2''Дюбели монтажные 10 мм х 130 мм (10х132, 10х150) мм ГОСТ 28456-90'шт.*
49	К'Бабий А.Л.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-10

(Локальный сметный расчет)

на Автоматическая пожарная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-АПС

Сметная стоимость	**1043,085**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	332,471	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,064	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:				**1043085**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			330 741
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*170 532*
		машины и механизмы	тенге			7 607
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*1 730*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			646 972
		оборудование	тенге			57 765
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	64		
		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.**	**10**	**1 397**	**13 970**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			1 397	13 970
		в том числе оплата труда рабочих			768	7 680
4.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,184	6 399	13 975
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.29*	**Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"**	**шт**	**1**	**57 764,93**	**57 765**
		Отпускная цена -				*57 352*
		Заготовительно-складские расходы -	*%*	*0,72*		*413*
8	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/**	**шт.**	**3**	**950**	**2 850**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			950	2 850
		в том числе оплата труда рабочих			522	1 566
8.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,636	4 481	2 850
9	**248-302-0501** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**1 654**	**4 962**
10	**6125-0104-0303** *ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.*	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Дымовой пожарный извещатель/**	**шт.**	**14**	**950**	**13 300**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			950	13 300
		в том числе оплата труда рабочих			522	7 308
10.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,968	4 481	13 300
11	**248-302-0201** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)**	**шт.**	**15**	**1 926**	**28 890**
12	**6119-0401-0501** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка указателя светового настенного**	**шт.**	**3**	**3 347**	**10 041**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			3 277	9 831
		в том числе оплата труда рабочих			1 595	4 785
12.1.1	004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	1,8687	5 260	9 829
12.2		машины и механизмы			49	147
		в том числе оплата труда машинистов			15	45
12.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1944	18	4
12.2.2	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,00648	13 506	88
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*4 205*	*27*
12.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00648	8 728	57
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00648*	*2 943*	*19*
12.3		материалы, изделия и конструкции			21	63
12.3.1	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18
12.3.2	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	44

1	2	3	4	5	6	7
13	**248-304-0174** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый**	**шт.**	**3**	**9 385**	**28 155**
14	**6125-0601-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
14.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
14.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
14.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
14.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
14.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
14.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
14.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
15	**248-304-0227** ***СпрСЦ 08.2024***	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
16	**6125-0601-0107** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный**	**шт.**	**1**	**7 684**	**7 684**
		из них:				
16.1		затраты на труд рабочих			7 662	7 662
		в том числе оплата труда рабочих			4 213	4 213
16.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,378	5 560	7 662
16.2		материалы, изделия и конструкции			22	22
16.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0
16.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	13
16.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,008	1 186	9
17	**248-303-0705** ***РСНБ РК 2022***	**Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24**	**шт.**	**1**	**21 468**	**21 468**
18	**6125-1301-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
18.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
18.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
18.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*

1	2	3	4	5	6	7
18.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
18.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
18.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
18.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
18.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
18.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
18.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
18.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
18.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
18.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278
18.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
19	**248-306-0821** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
20	**6125-0301-0104** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
20.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
20.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
20.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
20.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	12 004	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
21	**248-306-0305** ***РСНБ РК 2022***	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
22	**6119-0101-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**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**	**20,6**	**311**	**6 407**
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**	**51,5**	**254**	**13 081**
25	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**103**	**128**	**13 184**
26	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**99**	**1 212**	**119 988**
		из них:				
26.1		затраты на труд рабочих			1 186	117 414
		в том числе оплата труда рабочих			578	57 222
26.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	21,9186	5 359	117 462
26.2		машины и механизмы			5	495
26.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	2,88684	18	52
26.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	3,881196	39	151
26.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	6,4152	23	148
26.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0032076	8 728	28
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0032076*	*2 943*	*9*
26.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	6,1479	22	135
26.3		материалы, изделия и конструкции			21	2 079
26.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,782	1 186	2 113
27	**243-907-0101** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм**	**м**	**101,97**	**81**	**8 260**
28	**243-907-5601** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**10**	**38**	**380**
29	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-307-0205	Шкаф пожарный, типа ШПС ШПС-24 исполнение 10, источник питания 24В - 2 А, 2 изолированных интерфейса RS-485	шт.	1	183 755	183 755
2	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
3	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	1	96 549	96 549
4	248-303-0221	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20 П SMD	шт.	1	37 999	37 999
5	248-302-0201 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)	шт.	15	1 926	28 890
6	248-304-0174	Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый	шт.	3	9 385	28 155
7	248-303-0705	Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24	шт.	1	21 468	21 468
8	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
9	243-305-0102	Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50	м	103	128	13 184
10	243-802-0104	Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2	м	51,5	254	13 081
11	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
12	243-907-0101	Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм	м	101,97	81	8 259,57

1	2	3	4	5	6	7
13	243-106-0501	Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66	м	20,6	311	6 406,6
14	248-302-0501 *РСНБ РК 2022*	Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)	шт.	3	1 654	4 962
15	215-301-1002	Фанера клееная марки ФК и ФБА, сорт В/ВВ ГОСТ 9620-94 толщиной 4 мм	$м^3$	0,008	419 919	3 359,35
16	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,286	1 186	2 711,2
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 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	10	38	380
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	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,009	4 837	43,53
24	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
25	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33,48
26	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
27	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28,21
28	261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0306	594	18,18
29	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000002	6 325 216	12,65
30	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9,43
31	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	6,81
32	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6,02
33	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000002	1 576 025	0,32
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**647 125**

1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование поставки подрядчика				
1	Т Перечень п.29	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**			**704 889,8**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401100

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401100'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-10'Автоматическая пожарная сигнализация'23.1534.03-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	У6125-0601-0703'10''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.29(=14)(Н27=0,72)(К КАТР=35)'1'57352'Устройство оконечное системы передачи извещений по каналам сотовой связи GSM "УО-4Сисп. 02"'шт*
12	У6125-0104-0303 прим.'3''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /извещатель пожарный ручной/''шт.*
13	С1248-302-0501'3''Извещатель пожарный ручной модели ИПР 513-10 (10% рем компл.)'шт.*
14	У6125-0104-0303 прим.'14''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Дымовой пожарный извещатель/''шт.*
15	С1248-302-0201'15''Извещатель пожарный дымовой модели ИП 212-141 /Дымовой пожарный извещатель ДИП 212-141/ (10% рем компл.)'шт.*
16	У6119-401-501(РМ296169)'3''Установка указателя светового настенного'шт.*
17	С1248-304-0174'3''Оповещатель световой модели ОПОП 1-R3 "ВЫХОД", фон зеленый'шт.*
18	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
19	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
20	У6125-0601-0107'1''Монтаж оборудования приборов приемно-контрольных сигнальных концентратор блок линейный'шт.*
21	С1248-303-0705'1''Релейный сигнально-пусковой блок с управлением по интерфейсу модели С2000-СП4/24'шт.*
22	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
23	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
24	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
25	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
26	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'170''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
27	С1243-106-0501'20.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
28	С1243-802-0104'50.1,03''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
29	С1243-305-0102'100.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
30	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'33.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
31	С1243-907-0101'33.3.1,03''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
32	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/''шт.*
33	L С1243-907-5501'3''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*

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

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-11

(Локальный сметный расчет)

на Видеонаблюдение

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-ВН

Сметная стоимость	**1504,058**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	392,170	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,069	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:				**1504058**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			392 108
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 997*
		машины и механизмы	тенге			919
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 111 031
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		
Раздел 1.		**Система охранного видеонаблюдения**				**1504058**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			392 108
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*202 997*
		машины и механизмы	тенге			919
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*62*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			1 111 031
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	69		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0801-0102** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне**	**шт.**	**5**	**20 734**	**103 670**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			20 719	103 595
		в том числе оплата труда рабочих			11 393	56 965
1.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	16,483	6 285	103 596
1.2		машины и механизмы			15	75
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,855	23	43
1.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,378	22	30
2	**248-402-0605** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/**	**шт.**	**5**	**65 384**	**326 920**
3	**6125-0801-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной**	**шт.**	**2**	**17 797**	**35 594**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			17 788	35 576
		в том числе оплата труда рабочих			9 781	19 562
3.1.1	007-0149	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,6604	6 285	35 576
3.2		машины и механизмы			9	18
3.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,4876	23	11
3.2.2	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,2332	22	5
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.**	**2**	**73 191**	**146 382**
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	**6401-0303-0601** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка прибора или аппарата**	**шт.**	**2**	**6 874**	**13 748**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
7.1		затраты на труд рабочих			6 855	13 710
		в том числе оплата труда рабочих			3 338	6 676
7.1.1	004-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,1836	6 279	13 711
7.2		материалы, изделия и конструкции			19	38
7.2.1	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00004	954 056	38
8	**248-404-0425** ***СпрСЦ 08.2024***	**Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.**	**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
		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*

1	2	3	4	5	6	7
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 4x2x0,52**	**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	**6119-0302-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**54**	**1 212**	**65 448**
		из них:				
17.1		затраты на труд рабочих			1 186	64 044
		в том числе оплата труда рабочих			578	31 212
17.1.1	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
17.2		машины и механизмы			5	270
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	2,117016	39	83
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	0,0017496	8 728	15
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017496*	*2 943*	*5*
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**	**55,08**	**247**	**13 605**
19	**243-907-5608** ***РСНБ РК 2022***	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**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**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-402-0605 *СпрСЦ 08.2024*	Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/	шт.	5	65 384	326 920
2	248-404-0306 *РСНБ РК 2022*	Диск жесткий HDD Uniview на 8Тб /Жёсткий диск 8Tb Western Digital WD82PURX/	шт.	2	113 671	227 342
3	248-404-0425	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
4	248-402-0704 *СпрСЦ 08.2024*	Купольная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 30 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2123G2-IS, объектив 2,8~4 мм, 2 Мп /DS-2CD2123G0-IU/	шт.	2	73 191	146 382
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	55,08	247	13 604,76
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	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,749	1 186	2 074,31
14	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,592	3 256	1 927,55
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	252-207-0442	Наконечник кабельный типа П6-4Д-МУЗ	шт.	2	70	140
17	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00006	954 056	57,24
18	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	7 763 690	46,58
19	261-107-0961	Бирки маркировочные	100 шт.	0,02	1 438	28,76
20	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,0005	1 425	0,71
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**1 111 308**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 111 308,32**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401110

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401110'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-11'Видеонаблюдение'23.1534.03-ВН''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСистема охранного видеонаблюдения*
5	У6125-0801-0102'5''Монтаж камеры видеонаблюдения на кронштейне'шт.*
6	С1248-402-0605 прим.'5''Уличная IP видеокамера модели Hikvision с ИК подсветкой дальностью до 40 м и интеллектом AcuSense, DS-2CD2023G2-I, объектив 2,8~6 мм, 2 Мп /DS-2CD2023G0-I/'шт.*
7	У6125-0801-0101'2''Монтаж камеры видеонаблюдения фиксированной'шт.*
8	С1248-402-0704 прим.'2''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	У6401-0303-0601'2''Установка прибора или аппарата'шт.*
12	С1248-404-0425'2''Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.'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	У6119-302-101(РМ296142)(РМ296144)'18.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
22	С1243-907-0108'18.3.1,02''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 /Аксессуары к кабельному каналу/'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.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-12

(Локальный сметный расчет)

на Система связи

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-СКС

Сметная стоимость	**1221,683**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	341,656	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,063	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:				**1221683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			338 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 290*
		машины и механизмы	тенге			14 283
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			819 917
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		
Раздел 1.		**Структурированная кабельная сеть**				**1221683**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			338 318
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*174 290*
		машины и механизмы	тенге			14 283
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*3 338*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			819 917
		оборудование	тенге			49 165
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	63		

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 (10% рем компл.)**	**шт.**	**3**	**7 220**	**21 660**
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 600х450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19",6U(600х450). 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 х 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.**	**шт.**	**1**	**84 518**	**84 518**
11	**6125-0202-0206** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания**	**шт.**	**1**	**69 099**	**69 099**
		из них:				
11.1		затраты на труд рабочих			61 046	61 046
		в том числе оплата труда рабочих			33 562	33 562
11.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	9,54	6 399	61 046
11.2		машины и механизмы			5 599	5 599
		в том числе оплата труда машинистов			1 373	1 373

1	2	3	4	5	6	7
11.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,4664	12 004	5 599
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,4664*	*2 943*	*1 373*
11.3		материалы, изделия и конструкции			2 454	2 454
11.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	36 031	11
11.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0003	954 056	286
11.3.3	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00001	1 576 025	16
11.3.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00006	6 325 216	380
11.3.5	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	65
11.3.6	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	200 964	4
11.3.7	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
11.3.8	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4
11.3.9	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
11.3.10	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,03	246	7
11.3.11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,21	1 186	249
11.3.12	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,02	4 837	97
12	**248-201-0611** ***СпрСЦ 08.2024 прим.***	**Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/**	**шт.**	**1**	**350 128**	**350 128**
13	**6125-0203-0101** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных**	**шт.**	**2**	**4 351**	**8 702**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			4 085	8 170
		в том числе оплата труда рабочих			2 246	4 492
13.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,5264	5 353	8 171
13.2		материалы, изделия и конструкции			266	532
13.2.1	215-203-0403	Доска необрезная хвойных пород длиной до 6,5 м, любой ширины, толщиной от 32 мм до 40 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	$м^3$	0,002	91 115	182
13.2.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00002	1 576 025	32
13.2.3	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,02	773	15
13.2.4	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,00002	6 325 216	127
13.2.5	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4	189	76
13.2.6	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,084	1 186	100
14	**Перечень** ***п.30***	**Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF**	**шт**	**1**	**181 947,48**	**181 947**
15	**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:				
15.1		затраты на труд рабочих			316	116 920
		в том числе оплата труда рабочих			154	56 980
15.1.1	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
15.2		машины и механизмы			1	370

1	2	3	4	5	6	7
15.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	4,5954	23	106
15.2.2	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*
15.2.3	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*
15.2.4	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	8,71128	22	192
15.3		материалы, изделия и конструкции			16	5 920
15.3.1	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,48	2 250	3 330
15.3.2	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,777	1 186	922
15.3.3	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,592	3 256	1 928
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	**243-304-0133** *РСНБ РК 2022*	**Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4х2х0,52**	**м**	**357**	**121**	**43 197**
18	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**48**	**1 212**	**58 176**
		из них:				
18.1		затраты на труд рабочих			1 186	56 928
		в том числе оплата труда рабочих			578	27 744
18.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	10,6272	5 359	56 951
18.2		машины и механизмы			5	240
18.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	1,39968	18	25
18.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	1,881792	39	73
18.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	3,1104	23	72
18.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0015552	8 728	14
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0015552*	*2 943*	*5*
18.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	2,9808	22	66
18.3		материалы, изделия и конструкции			21	1 008
18.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,864	1 186	1 025
19	**243-907-0108** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм**	**м**	**48,96**	**247**	**12 093**
20	**243-907-5608** *РСНБ РК 2022*	**Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/**	**шт.**	**8**	**113**	**904**
21	**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**
22	**261-107-0684** *РСНБ РК 2022*	**Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/**	**комплект**	**2**	**4 838**	**9 676**

Составил Советкина Н.В.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	248-201-0611 *СпрСЦ 08.2024*	Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/	шт.	1	350 128	350 128
2	С Перечень п.30	Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF	шт	1	181 947,48	181 947,48
3	248-404-0425	Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.	шт.	1	84 518	84 518
4	248-102-1701 *СпрСЦ 08.2024*	Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600x450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600x450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/	шт.	1	69 093	69 093
5	243-304-0133	Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52	м	357	121	43 197
6	247-214-1804 *СпрСЦ 08.2024*	Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)	шт.	3	7 220	21 660
7	248-102-3702 *СпрСЦ 08.2024*	Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/	шт.	1	17 913	17 913
8	243-907-0108	Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм x 25 мм	м	48,96	247	12 093,12
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	243-105-0501	Кабель силовой число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГ 3x1,5 (ок)-0,66	м	20,4	325	6 630

1	2	3	4	5	6	7
12	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
13	243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм2	100 шт.	1,48	2 250	3 330
14	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,935	1 186	2 294,91
15	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,592	3 256	1 927,55
16	217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,1	1 251	1 376,1
17	243-907-5608 *РСНБ РК 2022*	Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/	шт.	8	113	904
18	214-209-1001	Проволока медная круглая электротехническая (мягкая), диаметром 1 мм и выше	кг	0,1	8 350	835
19	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000083	6 325 216	524,99
20	252-207-0441	Наконечник кабельный типа П2.5-4Д-МУ3	шт.	10	50	500
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	$м^3$	0,002	91 115	182,23
23	261-302-0413	Провода с алюминиевой жилой в негорючей резиновой оболочке, марка АПРН, сечение 35 мм2	1000 м	0,0007	186 173	130,32
24	247-216-1102	Изолента ПВХ	кг	0,022	4 837	106,41
25	261-404-0219	Скобы монтажные СО-6-УЗ ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,4	189	75,6
26	261-107-0784	Трубка полихлорвиниловая ПХВ-305 диаметром 6-10 мм	кг	0,08	809	64,72
27	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,00003	1 576 025	47,28
28	261-107-0442	Мешковина джутовая ГОСТ 30090-93	$м^2$	0,45	94	42,3
29	261-105-0634	Клей столярный сухой	кг	0,025	1 276	31,9
30	261-107-0967	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС30 ГОСТ 21930-76	т	0,000004	7 763 690	31,05
31	261-107-0499	Лента полиэтиленовая с липким слоем толщиной 0,10 мм ГОСТ 20477-86	кг	0,02	773	15,46
32	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0003	36 031	10,81
33	261-201-0361	Лак электроизоляционный 318 ГОСТ Р 52165-2003	кг	0,034	246	8,36

1	2	3	4	5	6	7
34	261-107-0456	Нитки суровые	кг	0,004	1 425	5,7
35	261-404-0533	Скрепы 10х2 ГОСТ Р 51177-2017	кг	0,02	211	4,22
36	236-202-0301	Краска водоэмульсионная СТ РК ГОСТ Р 52020-2007	т	0,00002	200 964	4,02
37	217-604-0101	Электроэнергия	кВт/ч	0,024	30	0,72
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**820 193**
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**			**869 358**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401120

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401120'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-12'Система связи'23.1534.03-СКС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	РСтруктурированная кабельная сеть*
5	У6125-0408-0507'2''Монтаж розетки микрофонной'шт.*
6	С1247-214-1804'3''Розетка компьютерная двухместная RJ45-CAT6, ARKEDIA, типа Panasonic (10% рем компл.)'шт.*
7	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
8	518-102-0503'1''Сетевой роутер 4G Wi-Fi 4G Wi-Tek WI-LTE300 /Tenda W20E/'шт.*
9	У6125-0301-0101'1''Монтаж оборудования стойки, полустойки каркаса стойки или шкафа масса до 100 кг'шт.*
10	С1248-102-1701'1''Шкаф телекоммуникационный настенный типа ITK, LINEA W 6U, размерами 600х450 мм, с металлической дверью /Шкаф телекоммуникационный настенный разборный 19”,6U(600х450). ШТ-НСр-6U-600-450-П/'шт.*
11	У6401-0303-0601'1''Установка прибора или аппарата'шт.*
12	С1248-102-3702'1''Патч-панель типа ITK, 1U, категория 5E UTP, 24 порта (Dual) с кабельным органайзером /Патч-панель укомплектованная, 19", 1U, категория 6, FTP, 24 x RJ 45, LCS3. 033761. LEGRAND/'шт.*
13	У6125-0302-0105'1''Монтаж оборудования коммутатора служебной связи'шт.*
14	С1248-404-0425'1''Сетевое оборудование Wi-Tek SP3006FM, сетевой индустриальный гигабитный коммутатор с 4 Poe портами x 1000 Мбит/с + 2 порта Uplinkx 1000 Мбит/с.'шт.*
15	У6125-0202-0206'1''Монтаж оборудования отдельно устанавливаемого преобразователя или блока питания'шт.*
16	С1248-201-0611 прим.'1''Блок аварийного электропитания модели Sonar SEP-3352-SE /ИБП APC Smart-UPS 1000VA LCD 230V/'шт.*
17	У6125-203-101(РМ296262)'2''Монтаж оборудования аппаратов телефонных системы ЦБ или АТС настенных'шт.*
18	СТ Перечень п.30(=13)(Н86=1,2)(К КАТР=30)'1'179790'Взрывозащищённый промышленный телефон AWT Ex FHF'шт*
19	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'370''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	С1243-304-0133'350.1,02''Кабель для структурированных кабельных систем марки ParLan U/UTP Cat 5e 4x2x0,52'м*
22	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'16.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
23	С1243-907-0108'16.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 25 мм'м*
24	С1243-907-5608'8''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х25 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
25	С1243-906-2714'25''Патч-корд U/UTP SPC01-C5EUL-0,5M-LSZH /RG 45 конектор SPC01-C5EUL-0,5M/'шт.*
26	С1261-107-0684'2''Комплект для простого анкерного крепления EA1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим PA1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
27	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"
Шифр стройки 23.1534.03

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 23.1534.03-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 РП23.1534.03-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 РП23.1534.03-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 : Э153401130

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401130'К9Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-13'Металлоконструкции дымовых труб'РП 23.1534.03-КМ1,23.1516.03-КМ2''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РКаркас дымовой трубы по РП23.1534.03-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 РП23.1534.03-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*
29	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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: 23.1534.03-СКУД

Сметная стоимость	**431,752**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	188,598	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,037	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:				**431752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			188 317
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 833*
		машины и механизмы	тенге			1 570
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			241 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		
Подраздел 0.1.		**Система контроля и управления доступом**				**431752**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			188 317
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*95 833*
		машины и механизмы	тенге			1 570
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*281*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			241 865
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	37		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0601-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного**	**шт.**	**2**	**10 106**	**20 212**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			10 019	20 038
		в том числе оплата труда рабочих			5 509	11 018
1.1.1	007-0142	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,604	5 560	20 038
1.2		материалы, изделия и конструкции			87	174
1.2.1	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024	1 576 025	4
1.2.2	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000024	6 325 216	152
1.2.3	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,016	1 186	19
2	**248-405-0101** ***СпрСЦ 08.2024***	**С2000-2, контроллер доступа на два считывателя**	**шт.**	**2**	**47 713**	**95 426**
3	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки**	**шт.**	**3**	**4 357**	**13 071**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			4 357	13 071
		в том числе оплата труда рабочих			2 396	7 188
3.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	4 110	13 070
4	**248-405-0601** ***РСНБ РК 2022***	**Замок электромагнитный EM-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/**	**шт.**	**3**	**11 187**	**33 561**
5	**6125-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/**	**шт.**	**2**	**950**	**1 900**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			950	1 900
		в том числе оплата труда рабочих			522	1 044
5.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,424	4 481	1 900
6	**248-301-0101** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**2**	**273**	**546**
7	**6125-0405-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки**	**шт.**	**2**	**4 357**	**8 714**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			4 357	8 714
		в том числе оплата труда рабочих			2 396	4 792
7.1.1	007-0125	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 110	8 713
8	**248-405-0516** ***РСНБ РК 2022***	**ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/**	**шт.**	**2**	**5 789**	**11 578**
9	**6125-0801-0507** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами**	**комплект**	**2**	**4 306**	**8 612**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			4 303	8 606

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

1	2	3	4	5	6	7
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**
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**	**55,08**	**81**	**4 461**
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.	2	47 713	95 426
2	248-405-0601 *РСНБ РК 2022*	Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 K/	шт.	3	11 187	33 561
3	248-401-0752 *РСНБ РК 2022*	ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/	шт.	3	7 730	23 190
4	248-405-0105	Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем	шт.	2	9 435	18 870
5	248-306-0305	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	18 030	18 030
6	248-405-0516 *РСНБ РК 2022*	ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/	шт.	2	5 789	11 578
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 4x2x0,52	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	55,08	81	4 461,48
12	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	1,282	1 186	1 520,45
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	247-216-1101	Изолента прорезиненная на ХБ основе	кг	0,224	3 256	729,34
16	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	2	273	546
17	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000024	6 325 216	151,81
18	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000024	1 576 025	3,78
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**241 983**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**241 982,66**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401140

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401140'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-14'Система контроля и управления доступом'23.1534.03-СКУД''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	ПРСистема контроля и управления доступом*
5	У6125-0601-0103'2''Монтаж оборудования приборов ПС приемно-контрольных, пусковых: концентратора блока линейного'шт.*
6	С1248-405-0101'2''С2000-2, контроллер доступа на два считывателя'шт.*
7	У6125-0405-0103'3''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки'шт.*
8	С1248-405-0601'3''Замок электромагнитный ЕМ-180 /Электромагнитный замок 180кг ML 180 К/'шт.*
9	У6125-0104-0303 прим.'2''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/'шт.*
10	С1248-301-0101'2''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
11	У6125-0405-0103'2''Установка дополнительная на пультах и панелях кнопки'шт.*
12	С1248-405-0516'2''ST-PS105C-BK, накладная кнопка выхода /Кнопка выхода AT-H801B/'шт.*
13	У6125-0801-0507'2''Установка считывателя идентификаторов и контролеров для управления турникетами'комплект*
14	С1248-405-0105'2''Matrix-II K, автономный контроллер СКУД с встроенным считывателем'шт.*
15	У6108-204-301(РМ293076)'3''Установка дверных доводчиков'шт.*
16	С1248-401-0752'3''ZC61 (EN5), доводчик дверной для двери весом 100 кг /Доводчик дверной 110-60 кг/'шт.*
17	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
18	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
19	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'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	С1243-907-0101'18.3.1,02''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 С1243-907-5501'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
27	С1261-107-0684'1''Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
28	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

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: 23.1534.03-САКЗ

Сметная стоимость	**1593,132**	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:				**1593132**
		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			1 165 836
		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/ (10% рем компл.)**	**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/(10% рем компл.)**	**шт.**	**4**	**36 155**	**144 620**
5	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
5.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
5.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
5.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
5.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
5.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
5.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
5.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
5.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
5.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
5.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
5.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
5.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
5.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
5.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278
5.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
6	**245-803-0801** *СпрСЦ 08.2024*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
7	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
7.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
7.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
7.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
7.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
7.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70

1	2	3	4	5	6	7
7.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
7.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
7.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
7.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
7.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
7.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
7.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9
7.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
7.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278
7.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
8	**245-803-0801** *СпрСЦ 08.2024*	**Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/**	**шт.**	**1**	**391 570**	**391 570**
9	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**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**	**154,5**	**311**	**48 050**
11	**243-305-0102** *РСНБ РК 2022*	**Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50**	**м**	**154,5**	**128**	**19 776**
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

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда машинистов			1	54
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	245-803-0602 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/(10% рем компл.)	шт.	4	36 155	144 620
4	245-803-0601 *СпрСЦ 08.2024*	Система автономного контроля загазованности СГК-1-Б-СН4 DN 15 НД /Сигнализатор загазованности природным газом СЗ-1-2Г/ (10% рем компл.)	шт.	4	28 022	112 088
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	154,5	311	48 049,5
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	154,5	128	19 776
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**			**1 166 071**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**1 166 070,91**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401150

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401150'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-15'Система автоматического контроля загазованности'23.1534.03-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/ (10% рем компл.)'шт.*
6	У6125-1301-101(РМ295614)'4''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
7	С1245-803-0602'4''Система автономного контроля загазованности СГК-2-Б-СО+СН4 DN 20 НД /Сигнализатор загазованности оксидом углерода СЗ-2-2В/(10% рем компл.)'шт.*
8	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
9	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Блок сигнализации и управления БСУ-К/'шт.*
10	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
11	С1245-803-0801'1''Система газового контроля Панель сигнализации для газов ML-4218 /Диспетчерский пульт ПД/'шт.*
12	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'150+150''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
13	С1243-106-0501'150.1,03''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
14	С1243-305-0102'150.1,03''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
15	У6119-302-102(РМ296142)(РМ296144)'54''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 160 мм'м*
16	С1243-907-0108'54.1,03''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 ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 /Крепежный и расходный материал F6/'комплект*
19	К'Советкина Н.В.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Котельная

Шифр объекта 2-01

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-01-16

(Локальный сметный расчет)

на Охранная сигнализация

(Наименование работ и затрат)

Основание: 23.1534.03-ОС

Сметная стоимость	**673,578**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	253,528	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,048	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:				**673578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			252 969
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128 370*
		машины и механизмы	тенге			2 832
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			417 777
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		
		Подраздел 0.1. Система охранной сигнализации				**673578**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			252 969
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*128 370*
		машины и механизмы	тенге			2 832
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*559*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			417 777
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	48		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6125-0601-0701** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного**	**шт.**	**1**	**18 174**	**18 174**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			18 086	18 086
		в том числе оплата труда рабочих			9 943	9 943
1.1.1	007-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,9752	6 079	18 086
1.2		машины и механизмы			13	13
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
1.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
1.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,000954	8 728	8
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,000954*	*2 943*	*3*
1.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,17755	22	4
1.3		материалы, изделия и конструкции			75	75
1.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
2	**6125-0601-0703** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701**	**шт.**	**2**	**1 397**	**2 794**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			1 397	2 794
		в том числе оплата труда рабочих			768	1 536
2.1.1	007-0150	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,4368	6 399	2 795
3	**248-303-0232** ***РСНБ РК 2022***	**Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М**	**шт.**	**1**	**51 996**	**51 996**
4	**6125-0601-0201** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении**	**шт.**	**3**	**5 728**	**17 184**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			5 674	17 022
		в том числе оплата труда рабочих			3 120	9 360
4.1.1	007-0140	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	3,18	5 353	17 023
4.2		машины и механизмы			1	3
4.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,1908	18	3
4.3		материалы, изделия и конструкции			53	159
4.3.1	216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	36 031	1
4.3.2	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	1
4.3.3	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	38
4.3.4	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,063	1 186	75
4.3.5	261-105-0625	Клей марки 88-СА	кг	0,015	3 088	46
5	**248-301-0906** ***РСНБ РК 2022***	**Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40**	**шт.**	**3**	**12 939**	**38 817**
6	**6125-0104-0303** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 прим.***	**Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/**	**шт.**	**6**	**950**	**5 700**
		из них:				

1	2	3	4	5	6	7
6.1		затраты на труд рабочих			950	5 700
		в том числе оплата труда рабочих			522	3 132
6.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	1,272	4 481	5 700
7	**248-301-0101** *РСНБ РК 2022*	**Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14**	**шт.**	**6**	**273**	**1 638**
8	**6125-0601-0601** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию**	**шт.**	**1**	**3 200**	**3 200**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			3 174	3 174
		в том числе оплата труда рабочих			1 745	1 745
8.1.1	007-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	0,6452	4 920	3 174
8.2		машины и механизмы			11	11
		в том числе оплата труда машинистов			3	3
8.2.1	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0424	23	1
8.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00106	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,00106*	*2 943*	*3*
8.2.3	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,053	22	1
8.3		материалы, изделия и конструкции			15	15
8.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,013	1 186	15
9	**248-304-0227** *СпрСЦ 08.2024*	**Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена**	**шт.**	**1**	**96 549**	**96 549**
10	**6125-1301-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг**	**шт.**	**1**	**28 915**	**28 915**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			25 149	25 149
		в том числе оплата труда рабочих			13 828	13 828
10.1.1	007-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	5,3	4 745	25 149
10.2		машины и механизмы			975	975
		в том числе оплата труда машинистов			272	272
10.2.1	314-102-0302	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0424	14 006	594
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0424*	*4 205*	*178*
10.2.2	341-102-0101	Станки сверлильные	маш.-ч	0,5618	59	33
10.2.3	315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,2438	286	70
10.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0318	8 728	278
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0318*	*2 943*	*94*
10.3		материалы, изделия и конструкции			2 791	2 791
10.3.1	261-107-0567	Электроды, d=4 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	278 998	33
10.3.2	261-107-0664	Рамка для надписей 55х15 мм	шт.	10	17	170
10.3.3	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00001	680 949	7
10.3.4	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,00001	602 024	6
10.3.5	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,00001	943 399	9

1	2	3	4	5	6	7
10.3.6	236-203-0105	Эмаль атмосферостойкая СТ РК 3262-2018 ХВ-124	т	0,00002	1 410 554	28
10.3.7	214-106-0101	Прокат листовой рифленый из углеродистой стали ГОСТ 8568-77 толщиной от 2,5 до 4 мм	т	0,007	325 430	2 278
10.3.8	217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,2378	1 092	260
11	**248-306-0821** *СпрСЦ 08.2024*	**С2000М, пульт контроля и управления**	**шт.**	**1**	**164 903**	**164 903**
12	**6125-0301-0104** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Установка на готовом месте стойки платы дополнительной**	**шт.**	**1**	**10 645**	**10 645**
		из них:				
12.1		затраты на труд рабочих			9 500	9 500
		в том числе оплата труда рабочих			5 224	5 224
12.1.1	007-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	2,12	4 481	9 500
12.2		машины и механизмы			1 145	1 145
		в том числе оплата труда машинистов			281	281
12.2.1	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0954	12 004	1 145
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0954*	*2 943*	*281*
13	**248-306-0305** *РСНБ РК 2022*	**Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01**	**шт.**	**1**	**18 030**	**18 030**
14	**6119-0101-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2**	**м**	**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**

1	2	3	4	5	6	7
		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
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	**6119-0302-0101** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм**	**м**	**24**	**1 212**	**29 088**
		из них:				
21.1		затраты на труд рабочих			1 186	28 464
		в том числе оплата труда рабочих			578	13 872
21.1.1	004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	5,3136	5 359	28 476
21.2		машины и механизмы			5	120
21.2.1	343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,69984	18	13
21.2.2	343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,940896	39	37
21.2.3	343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	1,5552	23	36
21.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0007776	8 728	7
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0007776*	*2 943*	*2*
21.2.5	343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	1,4904	22	33
21.3		материалы, изделия и конструкции			21	504
21.3.1	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,432	1 186	512
22	**243-907-0107** *РСНБ РК 2022*	**Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм**	**м**	**24,48**	**236**	**5 777**
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 № 2-01-16

Составлена в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Код ресурса	Наименование ресурса	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		Материальные ресурсы				
1	248-306-0821	С2000М, пульт контроля и управления	шт.	1	164 903	164 903
2	248-304-0227	Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена	шт.	1	96 549	96 549
3	248-303-0232	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М	шт.	1	51 996	51 996
4	248-301-0906	Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40	шт.	3	12 939	38 817
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	24,48	236	5 777,28
10	261-107-0684 *РСНБ РК 2022*	Комплект для простого анкерного крепления ЕА1500-3 в составе: кронштейн CS10.3, зажим РА1500 /Крепежный и расходный материал F6/	комплект	1	4 838	4 838
11	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	2,4325	1 186	2 884,94
12	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
13	248-301-0101	Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14	шт.	6	273	1 638

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	0,015	3 088	46,32
22	261-107-0966	Припои оловянно-свинцовые в чушках бессурьмянистые, марка ПОС40 ГОСТ 21930-76	т	0,000006	6 325 216	37,95
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	0,00003	36 031	1,08
29	261-107-0936	Канифоль сосновая ГОСТ 19113-84	т	0,0000006	1 576 025	0,95
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**417 901**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**417 901,27**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153401160

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153401160'Q9Ж5'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'2-01'Котельная''2'2-01-16'Охранная сигнализация'23.1534.03-ОС''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	(РМ20)*
4	ПРСистема охранной сигнализации*
5	У6125-0601-0701'1''Монтаж прибора приемно-контрольного охранно-пожарного'шт.*
6	У6125-0601-0703'2''Монтаж прибора добавлять на каждое последующее присоединение шлейфа сигнализации к норме 6125-0601-0701'шт.*
7	С1248-303-0232'1''Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный модели Сигнал-20М'шт.*
8	У6125-0601-0201'3''Монтаж извещателя ПС автоматического теплового электро-контактного, магнитоконтактного в нормальном исполнении'шт.*
9	С1248-301-0906'3''Извещатель охранный СКИФ-БП-ИК 40'шт.*
10	У6125-0104-0303 прим.'6''Монтаж на станции типа "Пентакота": корзина коническая для пожарных извещателей /Извещатель охранный магнитоконтактный/'шт.*
11	С1248-301-0101'6''Извещатель охранный магнитоконтактный модели ИО-102-14'шт.*
12	У6125-0601-0601'1''Монтаж оповещателя пожарного светозвукового внутренней установки по бетонному основанию'шт.*
13	С1248-304-0227'1''Оповещатель комбинированный свето-звуковой модели С2000Р-Сирена'шт.*
14	У6125-1301-101(РМ295614)'1''Монтаж оборудования (щит, пульт) масса до 50 кг'шт.*
15	С1248-306-0821'1''С2000М, пульт контроля и управления'шт.*
16	У6125-0301-0104'1''Установка на готовом месте стойки платы дополнительной'шт.*
17	С1248-306-0305'1''Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01'шт.*
18	У6119-0101-0201(РМ296127)(РМ296162)'115''Прокладка в проложенном коробе (кабель-канале) провода, сечение до 6 мм2'м*
19	С1243-106-0501'20.1,02''Кабель силовой не распространяющий горение, число жил 3, напряжение 0,66 кВ ГОСТ 31996-2012, марки ВВГнг 3х1,5 (ок)-0,66'м*
20	С1243-802-0104'5.1,02''Шнуры на напряжение до 220 В с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, со скрученными жилами, марки ШВВП 2х1,5 мм2'м*
21	С1243-305-0102'90.1,02''Кабели для монтажа систем сигнализации, марки КСВВнг(А)-LS 4х0,50'м*
22	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'30.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
23	С1243-907-0101'30.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 12 мм х 12 мм'м*
24	С1243-907-5601'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 12х12 /Аксессуары к кабельному каналу/'шт.*
25	L С1243-907-5501'2''Фасонная часть для кабель-каналов, внешний угол размерами 12х12'шт.*
26	У6119-0302-0101(РМ296142)(РМ296144)'8.3''Прокладка короба (кабель-канала) полимерного, периметр до 60 мм'м*
27	С1243-907-0107'8.3.1,02''Канал кабельный из ПВХ, размерами 40 мм х 16 мм'м*
28	С1243-907-5607'10''Фасонная часть для кабель-каналов, внутренний угол размерами 40х16 /Аксессуары к кабельному каналу/'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 - Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"
Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Наружные сети
Шифр объекта 6-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6-02-02

(Локальный сметный расчет)

на Внутриплощадочные сети газоснабжения

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1534.03-ГСН

Сметная стоимость	**762,942**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	208,753	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,034	тыс.чел-ч

Составлен(а) в текущих ценах 3 квартала 2024 г.

Номер по порядку	Шифр позиции норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения, тенге	Общая стоимость, тенге
1	2	3	4	5	6	7
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:				**762942**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			204 508
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*104 589*
		машины и механизмы	тенге			21 127
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*4 245*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			537 306
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	34		
1	**6303-0101-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм**	**км**	**0,007**	**5 658 719**	**39 611**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			3 945 519	27 619
		в том числе оплата труда рабочих			1 920 958	13 447
1.1.1	004-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	4,31676	6 398	27 619
1.2		машины и механизмы			1 608 310	11 258
		в том числе оплата труда машинистов			409 910	2 869
1.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	1,14156	1 352	1 543

1	2	3	4	5	6	7
1.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,18711	53	10
1.2.3	324-105-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м^3/ч	маш.-ч	0,2268	16 995	3 854
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,2268*	*4 205*	*954*
1.2.4	315-101-0101	Электростанции передвижные мощностью до 4 кВт	маш.-ч	0,0935928	6 968	652
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0935928*	*2 943*	*275*
1.2.5	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,30996	13 506	4 186
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30996*	*4 205*	*1 303*
1.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,1134	8 842	1 003
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,1134*	*2 943*	*334*
1.2.7	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0010584	8 728	9
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0010584*	*2 943*	*3*
1.3		материалы, изделия и конструкции			104 890	734
1.3.1	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,595	1 234	734
2	**241-102-0219** ***РСНБ РК 2022***	**Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм**	**м**	**7,07**	**6 094**	**43 085**
3	**241-112-0213** ***РСНБ РК 2022***	**Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм**	**шт.**	**5**	**5 897**	**29 485**
4	**6303-0201-0103** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***примен.***	**Устройство цокольного ввода газопровода в здание, диаметр 100 мм**	**шт.**	**1**	**87 018**	**87 018**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			73 971	73 971
		в том числе оплата труда рабочих			36 013	36 013
4.1.1	004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	12,636	5 854	73 971
4.2		машины и механизмы			8 913	8 913
		в том числе оплата труда машинистов			1 361	1 361
4.2.1	315-201-0102	Агрегаты сварочные передвижные с дизельным двигателем, с номинальным сварочным током 250-400 А	маш.-ч	3,7098	1 352	5 016
4.2.2	343-202-0101	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	0,63072	53	33
4.2.3	324-108-0301	Станки трубогибочные для труб диаметром от 200 до 500 мм	маш.-ч	0,162	7 091	1 149
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,162*	*2 943*	*477*
4.2.4	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,30024	8 728	2 620
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,30024*	*2 943*	*884*
4.2.5	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99252	96	95
4.3		материалы, изделия и конструкции			4 134	4 134
4.3.1	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00058	271 045	157
4.3.2	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	м^3	0,272	445	121
4.3.3	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,32	252	81
4.3.4	236-101-0112	Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00011	1 124 414	124
4.3.5	236-203-0203	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-8101	т	0,00026	1 512 161	393

1	2	3	4	5	6	7
4.3.6	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002	943 399	189
4.3.7	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,5	1 035	1 553
4.3.8	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0014	831 695	1 164
4.3.9	241-703-0510	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 161 мм	1000 шт.	0,002	70 176	140
4.3.10	218-103-0208	Каболка	т	0,0005	423 648	212
5	**241-118-0108** *РСНБ РК 2022*	**Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 159х5,0-10,0 мм**	**шт.**	**1**	**26 909**	**26 909**
6	**242-209-2406** *РСНБ РК 2022*	**Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150**	**шт.**	**1**	**425 205**	**425 205**
7	**1339-0201-0510** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,06 Изм. и доп. вып. 28*	**Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное /159х4,5**	**стык**	**15**	**5 468**	**82 020**
		из них:				
7.1		затраты на труд рабочих			5 244	78 660
		в том числе оплата труда рабочих			2 883	43 245
7.1.1	007-0148	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,8). Работы по монтажу оборудования	чел.-ч	12,72	6 184	78 660
7.2		машины и механизмы			51	765
7.2.1	315-203-0301	Дефектоскопы ультразвуковые	маш.-ч	6,36	121	770
7.3		материалы, изделия и конструкции			173	2 595
7.3.1	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0018	590 364	1 063
7.3.2	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,25	192	432
7.3.3	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	740	111
7.3.4	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,009	110 645	996
8	**6117-0401-0201** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Испытание газопровода пневматическое**	**м**	**7**	**2 569**	**17 983**
		из них:				
8.1		затраты на труд рабочих			2 551	17 857
		в том числе оплата труда рабочих			1 242	8 694
8.1.1	004-0151	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,1). Работы по устройству внутренних и наружных инженерных систем	чел.-ч	2,4241	7 366	17 856
8.2		материалы, изделия и конструкции			18	126
8.2.1	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	986	69
8.2.2	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,063	605	38
8.2.3	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,021	227	5
8.2.4	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0315	426	13
		Крепление к стене газопровода- 5 шт, л.4				
9	**1109-0305-0301** *РСНБ РК 2022 Кзтр и Кэм=1,08 Изм. и доп. вып. 32*	**Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж**	**т конструкций**	**0,01458**	**455 866**	**6 647**
		из них:				
9.1		затраты на труд рабочих			431 937	6 298

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			215 015	3 135
9.1.1	002-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы по устройству несущих и ограждающих конструкций	чел.-ч	1,158935	5 434	6 298
9.2		машины и механизмы			12 909	189
		в том числе оплата труда машинистов			1 009	15
9.2.1	315-103-0101	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,2566663	494	127
9.2.2	314-502-0304	Лебедки электрические тяговым усилием свыше 19,62 до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,0582617	126	7
9.2.3	315-103-0701	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500°С	маш.-ч	0,0187382	277	5
9.2.4	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0017321	13 506	23
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0017321*	*4 205*	*7*
9.2.5	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0025194	8 728	22
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0025194*	*2 943*	*7*
9.2.6	315-202-0501	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,0365317	96	4
9.3		материалы, изделия и конструкции			11 020	160
9.3.1	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	0,0002726	10 602	3
9.3.2	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000729	954 056	70
9.3.3	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,028431	445	13
9.3.4	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,0086022	252	2
9.3.5	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002041	289 955	59
9.3.6	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000045	680 949	3
9.3.7	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0000087	943 399	8
9.3.8	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004374	2 146	1
9.3.9	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000015	1 352 536	2
10	**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**	**0,01443**	**332 398**	**4 797**
11	**214-206-0201** ***РСНБ РК 2022***	**Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм**	**т**	**0,00015**	**305 340**	**46**
12	**217-105-0102** ***РСНБ РК 2022***	**Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами**	**кг**	**0,005**	**1 186**	**6**
13	**6111-0501-0205** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024 К=2***	**Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 (за 2 раза)**	**$м^2$**	**0,16**	**551**	**88**
		из них:				
13.1		затраты на труд рабочих			408	65
		в том числе оплата труда рабочих			206	33
13.1.1	003-0147	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,009824	6 650	65
13.2		машины и механизмы			9	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	

1	2	3	4	5	6	7
13.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000333	37	0
13.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000333	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000333*	*2 943*	*0*
13.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000333	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000333*	*2 943*	*0*
13.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0037274	201	1
13.3		материалы, изделия и конструкции			134	21
13.3.1	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000048	380 806	2
13.3.2	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000288	680 949	20
14	**6111-0501-0505** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=2*** ***примен.***	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)/ краска масляная МА-15**	**м^2**	**0,16**	**262**	**42**
		из них:				
14.1		затраты на труд рабочих			238	38
		в том числе оплата труда рабочих			120	19
14.1.1	003-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5). Работы отделочные и изоляционные	чел.-ч	0,007088	5 383	38
14.2		машины и механизмы			7	1
		в том числе оплата труда машинистов			2	
14.2.1	314-502-0301	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0000333	37	0
14.2.2	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	0,0000333	12 004	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000333*	*2 943*	*0*
14.2.3	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0000333	8 728	0
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0000333*	*2 943*	*0*
14.2.4	313-402-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	маш.-ч	0,0021632	201	0
14.3		материалы, изделия и конструкции			17	3
14.3.1	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000045	602 024	3
14.3.2	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0000288	767	0

Составил Алиева Г.

должность, подпись (инициалы, фамилия)

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

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	242-209-2406	Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150	шт.	1	425 205	425 205
2	241-102-0219	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм	м	7,07	6 094	43 084,58
3	241-112-0213	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм	шт.	5	5 897	29 485
4	241-118-0108	Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 159х5,0-10,0 мм	шт.	1	26 909	26 909
5	214-201-0102	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм	т	0,01443	332 398	4 796,5
6	217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	1,5	1 035	1 552,5
7	217-101-0105	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 для санитарно-технических работ	т	0,0014	831 695	1 164,37
8	217-605-0201	Масло моторное ГОСТ 17479.1-2015 для дизельных двигателей	т	0,0018	590 364	1 062,66
9	217-701-0103	Мел природный молотый ГОСТ 17498-72	т	0,009	110 645	995,8
10	217-302-0105	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/45 диаметром 4 мм	кг	0,595	1 234	734,23
11	261-107-0422	Салфетки хлопчатобумажные	$м^2$	2,25	192	432
12	236-203-0203	Эмаль термостойкая СТ РК 3262-2018 КО-8101	т	0,00026	1 512 161	393,16
13	218-103-0208	Каболка	т	0,0005	423 648	211,82

1	2	3	4	5	6	7
14	236-104-0103	Растворитель Р-4 ГОСТ 7827-74	т	0,0002088	943 399	196,93
15	216-201-0501	Битум нефтяной строительный изоляционный ГОСТ 9812-74 марки БНИ IV	т	0,00058	271 045	157,21
16	241-703-0510	Прокладка паронитовая исполнение А ПМБ ГОСТ 15180-86 давление 1,0; 1,6 (10;16), наружный диаметр 161 мм	1000 шт.	0,002	70 176	140,35
17	217-605-0101	Кислород технический газообразный ГОСТ 5583-78	$м^3$	0,300431	445	133,69
18	236-101-0112	Грунтовка химостойкая ХС-059 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,00011	1 124 414	123,69
19	261-201-0332	Краски маркировочные МКЭ-4	кг	0,15	740	111
20	217-605-0104	Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	кг	0,3286022	252	82,81
21	217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0000729	954 056	69,55
22	261-201-0371	Олифа натуральная ГОСТ 32389-2013	кг	0,07	986	69,02
23	261-107-0576	Электроды, d=4 мм, Э46 ГОСТ 9466-75	т	0,0002041	289 955	59,19
24	214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,00015	305 340	45,8
25	261-201-0324	Краска масляная густотертая цветная МА-015, сурик железный ГОСТ 10503-71	кг	0,063	605	38,11
26	236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000333	680 949	22,69
27	217-701-0308	Очес льняной	кг	0,0315	426	13,42
28	217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,005	1 186	5,93
29	217-701-0305	Мыло твердое хозяйственное 72 %	шт.	0,021	227	4,77
30	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	0,0002727	10 602	2,89
31	236-104-0102	Уайт-спирит ГОСТ 3134-78	т	0,0000045	602 024	2,7
32	218-103-0207	Канаты пеньковые пропитанные ГОСТ 30055-93	т	0,0000015	1 352 536	1,97
33	261-107-0397	Ксилол нефтяной марки А ГОСТ 9410-78	т	0,0000048	380 806	1,83
34	214-209-0802	Проволока сварочная легированная марки СВ-10НМА с неомедненной поверхностью ГОСТ 2246-70 диаметром 4 мм	кг	0,0004374	2 146	0,94
35	236-202-1014	Краска масляная МА-15 ГОСТ 10503-71	кг	0,0000288	767	0,02

1	2	3	4	5	6	7
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**537 311**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**537 311,13**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153402020

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153402020'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Реконструкцию 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато"'23.1534.03'6-02'Наружные сети''6'6-02-02'Внутриплощадочные сети газоснабжения'РП 23.1534.03-ГСН''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	У6303-0101-0406(РС249132)(РС144603)(РМ295990)(РМ130740)(РМ130741)(РМ296021)(РМ296026)(РМ296052)'7.0,001''Прокладка трубопроводов надземная при условном давлении 1,6 МПа, температуре до 150°С, диаметр труб 150 мм'км*
4	С1241-102-0219'7.1,01''Труба стальная электросварная прямошовная диаметром от 127 до 630 мм ГОСТ 10705-80 размерами 159х4,5 мм'м*
5	С1241-112-0213'5''Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром от 114 до 1220 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17375-2001) размерами 159х4,5 мм'шт.*
6	У6303-201-103(РМ296018)(РМ150651)(РМ151650)(РМ254947)(РС158100)(РС316038РС316644) #примен.'1''Устройство цокольного ввода газопровода в здание, диаметр 100 мм'шт.*
7	С1241-118-0108'1''Втулка с внутренним антикоррозионным покрытием размерами 159х5,0-10,0 мм'шт.*
8	С1242-209-2406'1''Кран шаровый из кованой стали фланцевый, полнопроходной для газа, Т до +200°С, PN 16 ГОСТ 21345-2005 DN 150'шт.*
9	Ц13-390201-0510'15''Трубопровод, диаметр 194 мм, толщина стенки до 8 мм. Ультразвуковая дефектоскопия одним преобразователем сварных соединений перлитного класса с двух сторон, прозвучивание поперечное /159х4,5'стык*
10	У6117-0401-0201'7''Испытание газопровода пневматическое'м*
11	П2Крепление к стене газопровода- 5 шт, л.4*
12	Н43=5*
13	Е11-090305-0301(РС131534)(РС279826)(РС286164)(РС295605)'4,81.0,6.0,001+0,4.0,075.0,001''Конструкции опорные для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,1 т. Монтаж'т конструкций*
14	С1214-201-0102'4,81.0,6.0,001''Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 8509-93 ширина полки от 40 до 125 мм, толщиной от 2 до 16 мм'т*
15	С1214-206-0201'0,4.0,075.0,001''Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм'т*
16	С1217-105-0102'0,001''Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами'кг*
17	У6111-0501-0205(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2'0,032''Огрунтовка поверхности металлической грунтовкой за 1 раз ГФ-021 (за 2 раза)'$м^2$*
18	У6111-0501-0505(РС287782РС278579)(Н5.2)(Н52.2)(Н53.2) #К=2 #примен.'0,032''Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалями ПФ-115 (за 2 раза)/ краска масляная МА-15'$м^2$*
19	К'Алиева Г.*

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

Наименование стройки - Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"

Шифр стройки 23.1534.03

Наименование объекта - Благоустройство и озеленение

Шифр объекта 7-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7-03-01

(Локальный сметный расчет)

на Благоустройство и озеленение

(Наименование работ и затрат)

Основание: РП 23.1534.03-ГП

Сметная стоимость	**5449,818**	тыс.тенге
Средства на оплату труда	701,499	тыс.тенге
Нормативная трудоемкость	0,145	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:				**5449818**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			590 814
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*281 040*
		машины и механизмы	тенге			576 351
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110 685*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			4 060 729
		оборудование	тенге			221 924
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	145		
Раздел 1.		**Восстановление покрытия (Тип1)**				**4980396**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			571 944
		в том числе оплата труда рабочих	*тенге*			*281 040*
		машины и механизмы	тенге			575 646
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*110 518*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			3 832 806
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	141		

1	2	3	4	5	6	7
1	**6201-0602-0701** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные**	**м^2**	**568**	**2 339**	**1 328 552**
		из них:				
1.1		затраты на труд рабочих			290	164 720
		в том числе оплата труда рабочих			142	80 656
1.1.1	005-0126	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	35,1024	4 698	164 911
1.2		машины и механизмы			287	163 016
		в том числе оплата труда машинистов			75	42 600
1.2.1	321-101-0102	Катки дорожные самоходные гладкие массой 8 т	маш.-ч	0,92016	13 124	12 076
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,92016*	*3 518*	*3 237*
1.2.2	321-101-0104	Катки дорожные самоходные гладкие массой 13 т	маш.-ч	4,0303008	16 505	66 520
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*4,0303008*	*4 205*	*16 947*
1.2.3	321-202-0101	Автогудронаторы 3500 л	маш.-ч	1,349568	21 210	28 624
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 2 чел.	*чел.-ч*	*2,699136*	*7 036*	*9 496*
1.2.4	321-212-0101	Распределители щебня и гравия	маш.-ч	0,6257088	14 524	9 088
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,6257088*	*3 518*	*2 201*
1.2.5	311-201-0201	Автогрейдеры среднего типа мощностью от 88,9 до 117,6 кВт (от 121 до 160 л.с.), массой от 9,1 до 13 т	маш.-ч	0,981504	21 337	20 942
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,981504*	*4 205*	*4 127*
1.2.6	314-503-0601	Автопогрузчики, грузоподъёмность 5 т	маш.-ч	1,8280512	12 004	21 944
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,8280512*	*2 943*	*5 380*
1.2.7	321-212-0301	Трактор с щетками дорожными навесными	маш.-ч	0,337392	10 969	3 701
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,337392*	*3 518*	*1 187*
1.2.8	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,0184032	13 506	249
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0184032*	*4 205*	*77*
1.2.9	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,030672	8 728	268
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,030672*	*2 943*	*90*
1.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	1 000 816
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	43,452	4 890	212 480
1.3.2	215-202-0503	Брусок обрезной хвойных пород длиной от 4 м до 6,5 м, шириной от 75 мм до 150 мм, толщиной от 40 мм до 75 мм ГОСТ 8486-86 сорт 3	м^3	0,0852	114 170	9 727
1.3.3	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	м^2	3,408	264	900
1.3.4	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	3,9476	196 349	775 107
1.3.5	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0034818	625 144	2 177
2	**6201-0602-0306** *ЕСЦ РСНБ РК 2024*	**Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3**	**м^2**	**568**	**2 223**	**1 262 664**
		из них:				
2.1		затраты на труд рабочих			109	61 912
		в том числе оплата труда рабочих			54	30 672
2.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,0192	5 625	61 983

1	2	3	4	5	6	7
2.2		машины и механизмы			352	199 936
		в том числе оплата труда машинистов			59	33 512
2.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,061344	1 520	93
2.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0184032	154	3
2.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	1,165536	23 593	27 498
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,165536*	*3 518*	*4 100*
2.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,496608	21 721	75 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,496608*	*4 205*	*14 703*
2.2.5	321-101-0201	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу массой 16 т	маш.-ч	1,165536	18 277	21 303
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,165536*	*4 205*	*4 901*
2.2.6	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	0,736128	8 842	6 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,736128*	*2 943*	*2 166*
2.2.7	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,490752	12 676	6 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,490752*	*2 943*	*1 444*
2.2.8	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0245376	11 148	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245376*	*3 518*	*86*
2.2.9	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,288224	48 504	62 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,288224*	*4 205*	*5 417*
2.3		материалы, изделия и конструкции			1 762	1 000 816
2.3.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	54,4712	18 354	999 764
2.3.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0061344	196 071	1 203
2.3.3	217-603-0104	Вода техническая	м^3	0,568	36	20
3	**6201-0602-0406** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024*** ***К=4***	**добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306 (6см)**	**м^2**	**568**	**893**	**507 224**
		из них:				
3.1		затраты на труд рабочих			40	22 720
		в том числе оплата труда рабочих			20	11 360
3.1.1	005-0143	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	3,408	6 363	21 685
3.2		материалы, изделия и конструкции			853	484 504
3.2.1	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	26,3552	18 354	483 723
3.2.2	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0031808	196 071	624
4	**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**	**568**	**2 407**	**1 367 176**
		из них:				
4.1		затраты на труд рабочих			109	61 912

1	2	3	4	5	6	7
		в том числе оплата труда рабочих			54	30 672
4.1.1	005-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	11,0192	5 625	61 983
4.2		машины и механизмы			363	206 184
		в том числе оплата труда машинистов			57	32 376
4.2.1	313-403-0401	Нарезчик швов	маш.-ч	0,061344	1 520	93
4.2.2	321-202-0201	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,0184032	154	3
4.2.3	321-101-0302	Катки дорожные самоходные комбинированные больших типоразмеров с рабочей массой от 8,8 до 9,2 т	маш.-ч	2,331072	23 593	54 997
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*2,331072*	*3 518*	*8 201*
4.2.4	321-101-0402	Катки дорожные самоходные тандемные больших типоразмеров с рабочей массой от 9,1 до 10,1 т	маш.-ч	3,496608	21 721	75 950
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*3,496608*	*4 205*	*14 703*
4.2.5	315-102-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм), производительность 5 $м^3$/мин	маш.-ч	0,736128	8 842	6 509
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,736128*	*2 943*	*2 166*
4.2.6	321-211-0201	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,490752	12 676	6 221
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,490752*	*2 943*	*1 444*
4.2.7	314-503-0101	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные грузоподъёмностью 2 т	маш.-ч	0,0245376	11 148	274
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,0245376*	*3 518*	*86*
4.2.8	321-209-0101	Асфальтоукладчики, типоразмер 3	маш.-ч	1,288224	48 504	62 484
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*1,288224*	*4 205*	*5 417*
4.3		материалы, изделия и конструкции			1 935	1 099 080
4.3.1	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	55,4368	19 805	1 097 926
4.3.2	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0061344	196 349	1 204
4.3.3	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	0,568	36	20
5	**6201-0301-0602** ***ЕСЦ РСНБ РК 2024***	**Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия**	**м**	**70**	**5 164**	**361 480**
		из них:				
5.1		затраты на труд рабочих			3 724	260 680
		в том числе оплата труда рабочих			1 824	127 680
5.1.1	005-0129	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,9). Специальные строительные и монтажные работы по устройству линейных сооружений	чел.-ч	52,766	4 940	260 664
5.2		машины и механизмы			93	6 510
		в том числе оплата труда машинистов			29	2 030
5.2.1	314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъёмностью 10 т	маш.-ч	0,46116	13 506	6 228
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,46116*	*4 205*	*1 939*
5.2.2	331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,03024	8 728	264
		в т.ч. затраты труда машинистов, экипаж 1 чел.	*чел.-ч*	*0,03024*	*2 943*	*89*
5.3		материалы, изделия и конструкции			1 347	94 290
5.3.1	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,13	19 843	81 952
5.3.2	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,042	19 227	808

1	2	3	4	5	6	7
5.3.3	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	$м^3$	0,119	91 115	10 843
5.3.4	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7	861	603
6	**255-101-0103** *РСНБ РК 2022*	**Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91**	**м**	**70**	**2 190**	**153 300**
	Раздел 2.	**МАФы**				**469422**
		из них:				
		затраты на труд рабочих	тенге			18 870
		машины и механизмы	тенге			705
		в том числе оплата труда машинистов	*тенге*			*167*
		материалы, изделия и конструкции	тенге			227 923
		оборудование	тенге			221 924
		нормативная трудоемкость	чел.-ч	4		
7	**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**
8	**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:				
8.1		затраты на труд рабочих			500	500
8.2		машины и механизмы			80	80
		в том числе оплата труда машинистов			19	19
8.3		материалы, изделия и конструкции			39 808	39 808
9	**8601-0307-0403** *УСН РК 8.02-03-2024*	**Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"** 86-010307-0403	**шт.**	**1**	**222 048**	**222 048**
		из них:				
9.1		материалы, изделия и конструкции			124	124
9.2		оборудование			221 924	221 924
10	**8601-0307-0107** *УСН РК 8.02-03-2024 0*	**Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила**	**шт.**	**1**	**176 698**	**176 698**
		из них:				
10.1		затраты на труд рабочих			18 370	18 370
10.2		машины и механизмы			625	625
		в том числе оплата труда машинистов			148	148
10.3		материалы, изделия и конструкции			157 703	157 703

Составил Алиева Г.

1	2	3	4	5	6	7

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	212-501-0402	Смеси асфальтобетонные горячие пористые крупнозернистые СТ РК 1225-2019 марки II	т	80,8264	18 354	1 483 487,75
2	212-501-0204	Смеси асфальтобетонные горячие плотные мелкозернистые СТ РК 1225-2019 типа Б, марки II	т	55,4368	19 805	1 097 925,82
3	216-201-0203	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 100/130	т	3,9476	196 349	775 107,31
4	211-201-0506	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М800 СТ РК 1284-2004 фракция 20-40 мм	$м^3$	43,452	4 890	212 480,28
5	255-101-0103	Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91	м	70	2 190	153 300
6	212-101-0601	Бетон тяжелый класса В15 ГОСТ 7473-2010 без добавок	$м^3$	4,13	19 843	81 951,59
7	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
8	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	$м^3$	0,119	91 115	10 842,68
9	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	$м^3$	0,0852	114 170	9 727,28
10	214-405-0201	Поковки из квадратных заготовок	т	0,0034818	625 144	2 176,65
11	216-201-0301	Битум нефтяной дорожный жидкий СТ РК 1551-2006 марки МГ 70/130	т	0,0093152	196 071	1 826,44
12	216-201-0202	Битум нефтяной дорожный вязкий СТ РК 1373-2013 марки БНД 70/100	т	0,0061344	196 349	1 204,48
13	235-101-0901	Толь гидроизоляционный ГОСТ 10923-93 ТГ-350	$м^2$	3,408	264	899,71
14	212-401-0104	Раствор кладочный цементный ГОСТ 28013-98 марки М100	$м^3$	0,042	19 227	807,53

1	2	3	4	5	6	7
15	217-108-0101	Гвоздь ГОСТ 283-75 строительный	кг	0,7	861	602,7
16	217-603-0104	Вода техническая	$м^3$	1,136	36	40,9
		Итого материальные ресурсы	**тенге**			**3 862 669**
		Всего по ведомости:	**тенге**			**3 862 669,29**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ : Э153403010

№	Строка данных АВС (Номер строки текстового фрагмента.)
1	Э153403010'Q9Ж5В1'Ц8Н2ХМШ1В1+РБ''2'''''*
2	Ю''Рабочий проект "Реконструкция 21 котельной Района эксплуатации котельного хозяйства ТОО "АТКЭ". Котельная "Каменское плато" г. Алматы, ул. Кербулакская 6е"'23.1534.03'7-03'Благоустройство и озеленение''7'7-03-01'Благоустройство и озеленение'РП 23.1534.03-ГП''в текущих ценах 3 квартала 2024 г.*
3	РВосстановление покрытия (Тип1)*
4	У6201-602-701(РМ293027РС144641)(РС100080РС100072)(РС100078РС100072)(РС100079РС100072)'568''Укладка и полупропитка с применением битума, толщина 5 см, покрытия щебеночные'м^2*
5	У6201-602-306(РМ144655РС144641)(РМ295487РС102750)'568''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей пористых, толщина 4 см, крупнозернистые, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
6	У6201-602-406(РМ144655РС144641)(РМ295487РС102750)(Н5.4)(Н52.4)(Н53.4) #К=4'568''добавлять на каждые 0,5 см изменения толщины покрытия к норме 6201-0602-0306 (6см)'м^2*
7	У6201-602-301(РС144655РС144640)(РМ295487РС102737)'568''Устройство покрытия из горячих асфальтобетонных смесей плотных, толщина 4 см, мелкозернистые АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м^3'м^2*
8	У6201-0301-0602(РМ295527)'70''Установка камней бортовых бетонных, другие виды покрытия'м*
9	С1255-101-0103'70''Камень бортовой дорожный с сечением сторон 300х150 мм ГОСТ 6665-91'м*
10	РМАФы*
11	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*
12	У86-010303-0204'1''Конструкции урн металлические, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типоразмерам и видам: Урна "Сатурн"'шт.*
13	У86-010307-0403'1''Конструкции контейнеров для ТБО с подразделением по типам (видам): Контейнер для ТБО "Евро"'шт.*
14	У86-010307-0107'1''Конструкции навесов для мусоросборников, поставляемые в готовом виде, с подразделением по типам (видам): Навес для мусорных контейнеров из профнастила'шт.*
15	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 "Каменское плато"
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	47 825 701,82
2	Инженерные изыскания	-"-	Смета №2	9 632 894,65
3	Раздел "ИТМ по ГОиЧС"	-"-	Договорная цена	2 254 109,74
4	Раздел "Пром.безопасность"	-"-	Договорная цена	2 254 109,74
5	Техническое обследование	-"-	Договорная цена	10 519 178,81
	Всего по объекту			**72 485 994,76**
	НДС, 12%			**8 698 319,37**
	ИТОГО ПО ОБЪЕКТУ:			**81 184 314,13**

Итого по сводной смете: Восемьдесят один миллион сто восемьдесят четыре тысячи триста четырнадцать тенге 13 тиын, в том числе НДС восемь миллионов шестьсот девяноста восемь тысяч триста девятнадцать тенге 37 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 "Каменское плато"

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	6,026	8 535	3 816		42 153,868
		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				4 347,791
	ИТОГО:							**47 825,702**

Итого по смете: ***Сорок семь миллионов восемьсот двадцать пять тысяч семьсот один тенге 82 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 "Каменское плато"

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	Поправ очные коэффи циенты	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	80	7 971	1	637 680
	т.1602-0203-01, п.12	V категории	м	80	17 690	1	1 415 200
2	Отбор монолитов из буровых скважин (связные грунты):		---	---	---	---	---
	т.1602-0502-01, п.1	до 10 м	монолит	8	6 252	1	50 016
	т.1602-0502-01, п.4	с гл. 10 м до 20 м	монолит	8	8 354	1	66 832
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**2 169 728**
	2. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ						
1	*т.1602-0701-01, п.1*	Определение влажности глинистых грунтов	образец	8	1 092	1	8 736
2	*т.1602-0701-02, п.3*	Исследование консистенции при нарушенной структуре глинистых грунтов	образец	8	4 969	1	39 752
3	*т.1602-0701-01, п.20*	Определение коэффициента фильтрации связных глинистых грунтов	образец	8	4 423	1	35 384
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	8	49 823	1	398 584

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	8	85 887	1	687 096
6	*т.1602-0702-02, п.7*	Валовой анализ грунтов и почв, анализ нерастворимого остатка	образец	8	44 254	1	354 032
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	4	12 476	1	49 904
8	*т.1602-0702-06, п.3*	Определение коррозионной активности грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно	проба	4	5 596	1	22 384
9	*т.1602-0702-06, п.5*	Определение коррозионной активности грунтов и грунтовых вод по отношению к бетону	проба	4	6 934	1	27 736
10	*т.1602-0702-06, п.8*	Определение коррозионной активности грунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алиминиевым оболочкам кабеля одновременно	проба	4	5 869	1	23 476
	ИТОГО ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ						**1 647 084**
	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	160	2 239	1	358 240

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	---	1 647 084	20%	1	329 417
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**687 657**
	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	---	687 657	18%	0,9	111 400
2	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	2 169 728	11,25%	1	244 094
3	*п.13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	2 413 822	6%	1	144 829
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**500 324**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**5 004 793**
	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	17	107 513	1,75	3 198 512
	ИТОГО ПОЛЕВЫХ РАБОТ						**3 198 512**
	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	17	44 393	1	754 681
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	68	2 117	1	143 956
	ИТОГО КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ						**898 637**
	3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
1	*т.3, п.3*	Внутренний транспорт до 15 км	---	3 198 512	10,00%	1	319 851
2	*п. 13 ОУ*	Организация и ликвидация работ	---	3 518 363	6%	1	211 102

1	2	3	4	5	6	7	8
	ИТОГО ПРОЧИХ РАБОТ						**530 953**
	ИТОГО ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ						**4 628 102**
	ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ						**9 632 895**

ВСЕГО по смете: ***Девять миллионов шестьсот тридцать две тысячи восемьсот девяноста четыре тенге 65 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 к., Масанчи кошесі, 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.**

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

Товарищество с ограниченной
ответственностью
«Алматытеплокоммуэнерго»

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

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

11.10.24 № 11-2-1260

АО «Институт
«КазНИПИЭнергопром»

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

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

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

000756
ИП «Victory»